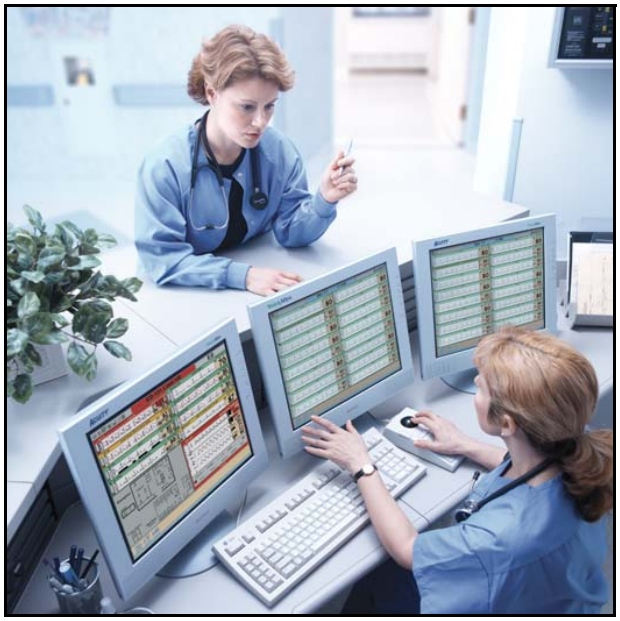
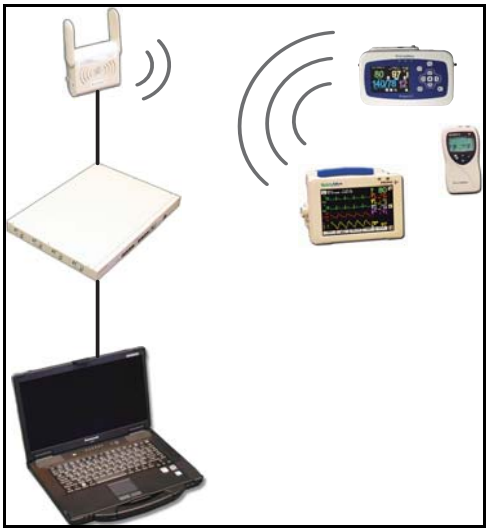
Systèmes de surveillance centralisée Acuity® et Mobile Acuity LT





Mode d'emploi

Version logicielle 7.1x

Welch Allyn®

Advancing Frontline Care™

© 2009, Welch Allyn. Tous droits réservés. Nul n'est autorisé à reproduire ni à copier tout ou partie du présent manuel, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation préalable d'écriture de Welch Allyn.

Welch Allyn ne pourra être tenu pour responsable des dommages corporels subis par quiconque ou de tout usage illégal ou incorrect du produit pouvant résulter du non-respect des instructions, avertissements, attentions ou de l'utilisation prévue contenus dans le présent manuel.

Welch Allyn, Acuity, AcuityLink, Propaq, Micropaq, Flexible Monitoring et FlexNet sont des marque déposée de Welch Allyn. ParamSet est une marque de Welch Allyn.

C-LOCK et Nellcor® sont des marques déposées de Nellcor Puritan Bennett. Masimo et Signal IQ sont des marques déposées de Masimo Corporation.

Le logiciel de ce produit est protégé par le droit d'auteur (copyright Welch Allyn ou ses revendeurs). Tous droits réservés. Le présent logiciel est protégé par les lois des États-Unis d'Amérique relatives à la propriété, ainsi que par les dispositions des traités internationaux applicables dans le monde entier. Conformément à ces lois, le détenteur de la licence peut utiliser une copie du logiciel accompagnant cet appareil comme prévu dans le fonctionnement du produit auquel il est associé. Le logiciel ne peut pas être copié, décompilé, repris, désassemblé ni transformé d'une manière quelconque en un format compréhensible par l'homme. Il ne s'agit pas là d'une vente du logiciel ou d'une copie du logiciel, tous les droits, titres et propriétés associés restant ceux de Welch Allyn ou de ses revendeurs.

Pour toute information concernant les produits Welch Allyn, appelez le représentant Welch Allyn le plus proche.

États-Unis	1 800 535 6663 +1 315 685 4560 1 800 289 2501, USA Technical Service (from TSt) +1 503 530 7500, Technical Service +1 503 526 4970, Fax Technical Service	Australie	+61 2 9638 3000 1 800 074 793
Canada	1 800 561 8797	Chine	+86 216 327 9631
Centre d'appel téléphonique en Europe	+35 3 46 906 7790	France	+33 1 60 09 33 66
Allemagne	+49 7477 92 71 86	Japon	+81 3 3219 0071
Amérique latine	+1 305 669 9003	Pays-Bas	+31 15 7505 000
Singapour	+65 6419 8100	Afrique du Sud	+27 11 777 7555
Royaume uni	+44 207 365 6780	Suède	+46 8 58 53 65 51

REF 810-2403-XX (CD)

Manuel 810-2366-04 Rév. A, 2009-07

Welch Allyn Protocol, Inc.
8500 SW Creekside Place
Beaverton, Oregon 97008-7101 USA

EC REP

Welch Allyn Ltd.
Navan Business Park
Dublin Road, Navan
County Meath, Republic of Ireland

www.welchallyn.com

CE 0297

Table des Matières

1 - Généralités. 1
Objet. 1
Conventions 2
Avertissements et précautions généraux 3
Conformité du système Acuity aux normes de sécurité 6
Documents associés 7

2 - Présentation du système Acuity 9
Configurations du système Acuity 9
Écran de la station centrale Acuity 15

3 - Admission du patient et démarrage de la surveillance 27
Pré-admission d'un patient en vue d'une surveillance au moyen du système Acuity 27
Réadmission d'un patient déchargé 29
Établissement de la communication du moniteur patient avec le système 30
Important : connexion d'un moniteur au système Acuity. 41
Entrez et confirmez l'ID ou le numéro de chambre du patient au niveau de la station centrale 44

4 - Configuration ou modification des paramètres de surveillance . . 47
Configuration d'une surveillance type sur le moniteur virtuel 47
Réglage des limites d'alarme d'un patient 50
Réglage des préférences générales d'impression 52
Option d'analyse d'arythmie. 56
Option Analyse ST 73
Modification d'informations sur le patient 84

5 - Réponses aux alarmes et alertes 87
Présentation des indications d'alarme et d'alerte de la station centrale 87
Suspension d'une tonalité sonore d'alarme ou d'alerte pendant 90 secondes . 89
Suppression d'une alarme d'arythmie verrouillée. 92
Réponses aux alarmes et alertes spécifiques 93
Résumé des niveaux d'alarmes et alertes du système 100

6 - Revue ou impression de données patient. 103
Revue des données patient 103
Impressions d'instantanés et de revue 123

7 - Transfert d'un patient surveillé 133
Transfert du patient et du moniteur vers un nouvel emplacement 133
Transfert du patient sur un autre moniteur 139

8 - Interruption de la surveillance du système Acuity 141
Arrêt de la surveillance d'un patient 141
Décharge d'un patient de la surveillance Acuity 144

9 - Icônes d'état. 145
Couleurs des icônes d'état 145
Icônes d'état du patient/moniteur 146
Icônes d'état des composants du système Acuity 154

10 - Dépannage et maintenance 159
Informations de contact 159
Table des Matières 159
Dépannage 160
Maintenance 175

11 - Caractéristiques 187
Compatibilité moniteur/système Acuity 187
Fréquence cardiaque du système Acuity 189
Détection de stimulateur du système Acuity 191
Indications d'alarme et alerte du système Acuity 192
Conformité aux normes électromagnétiques 198
Valeurs par défaut personnalisables et définies en usine du système Acuity . 202

A - Nouvelles fonctionnalités : Acuity Version 7.0 215
Nouvelle fenêtre de revue Tendances/Événements tabulaires 216
Fenêtre de revue des courbes : nouveaux boutons de navigation 219
Modifications des analyses d'arythmie 220
Indicateurs SpO_2 Masimo IP et SIQ 224
Nouvelles icônes d'état des composants de la station centrale Acuity 224
Option de codes à barres pour la saisie d'ID patient dans le système Acuity . 225
Réglage de l'heure du système Acuity 226

Garantie 227

Index 229

1 Généralités

Objet

Le système de surveillance centralisée Acuity (système Acuity) est une solution de surveillance centralisée de Welch Allyn. Elle comprend une station de surveillance centralisée, le logiciel du système Acuity et divers équipements de réseau disponibles dans le commerce.

Le système Acuity a été conçu pour être utilisé par des médecins qualifiés, dans le cadre de la surveillance centralisée dans les services de néonatologie, de pédiatrie et d'unités de soins des patients adultes. Le système est connecté à un réseau de moniteurs patient afin d'enregistrer et d'analyser les données physiologiques reçues par ces appareils. Cette solution associe différentes options de mise en réseau et de connectivité afin d'obtenir et de diffuser des informations patient à l'endroit et au moment voulus. Les performances générales du système en réseau dépendent de la cohérence entre d'une part la tendance et les techniques de gestion des données et d'autre part les pratiques industrielles et les normes applicables.

Le système Acuity est disponible dans différentes configurations. Ils peuvent être commandés prêts à l'emploi ou avec une configuration personnalisée afin de répondre aux besoins précis d'un client en fonction de la politique de l'hôpital, de la taille de l'établissement et des patients. Dans tous les cas, l'utilisateur doit soigneusement vérifier les fonctions et fonctionnalités du système Acuity afin de s'assurer que les configurations sélectionnées répondent aux besoins cliniques.

Le système Acuity prend en charge la gestion des informations patient, la gestion des alertes de l'équipement et des alarmes associées aux signes vitaux des patients, la revue et le monitorage des courbes et des données patient, l'administration du système et la maintenance. Les modules et dispositifs du logiciel du système Acuity prennent en charge les patients adultes, pédiatriques et nouveau-nés, sauf dans les cas indiqués ci-dessous. Le logiciel du système Acuity peut inclure les modules optionnels suivants :

- Le module Révélation complète permet de stocker des données patient jusqu'à 96 heures.
- Le module Analyse d'arythmie permet une surveillance en temps réel et fournit des alarmes pour certaines modifications spécifiques des rythmes cardiaques. Il incombe au médecin d'établir l'importance clinique de chaque alarme ou événement arythmique détecté. Le module Analyse d'arythmie n'est *pas* conçu pour une utilisation en néonatologie.

- Le module Analyse ST offre une surveillance en temps réel et des alarmes pour les déviations de segment ST, chez les patients présentant une maladie et des anomalies cardiaques suspectées. Il incombe au médecin d'établir l'importance clinique de chaque alarme ou déviation de segment ST détectée. Le module Analyse ST n'est *pas* conçu pour une utilisation en néonatologie.
- Le module Serveur de connectivité Welch Allyn (WACS) se compose d'une plateforme serveur sur laquelle l'une ou plusieurs des options logicielles suivantes sont installées : Serveur Web (fichiers de sortie patient du système Acuity disponibles sur les navigateurs Web), AcuityLink® (informations patient du système Acuity fournies sur des périphériques mobiles), options de l'interface HL7, Interface tierce de flux de données et Interface de code à barres Clinician Notifier.

Le logiciel du système Acuity traite davantage de données acquises depuis des moniteurs patient. Les systèmes Acuity dotés du module Analyse d'arythmie calculent la fréquence cardiaque à l'aide de diverses dérivations ECG et algorithmes d'analyse de l'arythmie, alors que le moniteur patient utilise un algorithme de fréquence cardiaque basé sur les données provenant d'une seule dérivation ECG.

Le système Acuity n'est pas directement connecté aux patients. Il est conçu pour être utilisé en tant que système de surveillance centralisée pour un ensemble de moniteurs patient prenant en charge les données reçues de manière continue et discontinue. Les moniteurs pris en charge comptent, sans s'y restreindre, les appareils Welch Allyn suivants : Propaq® Encore, Propaq CS, Propaq LT et Micropaq® configurés pour un interfaçage avec le système Acuity.

Le système Acuity et les appareils de surveillance distribués sont des appareils de prescription qui doivent être utilisés par des professionnels de la santé autorisés utilisant des procédures normalisées de l'établissement et les directives de bonnes pratiques cliniques pour la surveillance des patients. Il est indispensable que le personnel soit formé à l'utilisation du système Acuity et des appareils de surveillance des patients connectés à celui-ci, afin de garantir une utilisation optimale. Les utilisateurs doivent disposer du niveau de compétences d'un technicien, infirmière, médecin, professionnel de la santé ou spécialiste et posséder les connaissances et l'expérience requises pour acquérir et interpréter les signes vitaux des patients.

Les individus utilisant le système Acuity doivent connaître son fonctionnement, tel que décrit dans le présent manuel, et comprendre tous les avertissements et mises en garde contenus dans le manuel.

Conventions

AVERTISSEMENT Indique les conditions ou pratiques susceptibles de provoquer des blessures, des maladies ou d'entraîner la mort.

Attention Dans ce manuel, indique les conditions ou pratiques qui pourraient endommager l'équipement ou tout autre matériel.

Si inscrit sur le produit, signifie «Se reporter à la documentation jointe.»

Avertissements et précautions généraux

Avertissements

Concernant les composants et la configuration du système

AVERTISSEMENT Pour garantir des performances et une précision optimales du produit, n'utilisez que des accessoires fournis par Welch Allyn ou recommandés dans la brochure *Produits et Accessoires de Welch Allyn*. Utilisez les accessoires conformément aux normes en vigueur dans votre établissement et aux recommandations du fabricant. Respectez toujours les consignes d'utilisation fournies par le fabricant.

AVERTISSEMENT Welch Allyn s'est assuré que les exigences en matière de réseau, fixées par Welch Allyn, ont été remplies pour ce système Acuity. La modification du câblage ou la connexion du système Acuity à un autre type de source d'alimentation pourrait endommager le matériel, entraîner des redémarrages du système ou des conditions dangereuses sur le réseau, ou générer des informations patient inexactes sur la *station centrale Acuity*.

AVERTISSEMENT Les composants ou la configuration du système Acuity ne doivent pas être modifiés (retrait ou ajout d'une imprimante ou remplacement de matériel, par exemple) sans l'approbation de Welch Allyn. De telles modifications peuvent nuire aux performances du système et affecter la surveillance des patients.

AVERTISSEMENT Les appareils connectés au système Acuity doivent être certifiés pour une conformité globale du système conformément aux normes européennes de sécurité EN 60601-1 et 60950. L'interconnexion de tout appareil avec un système Acuity doit être conforme à la norme CEI 60601-1-1. Les appareils répertoriés dans le manuel *Guide de planification de l'installation du système Acuity* sont conformes à ces normes. En cas de doute concernant les prises ou les périphériques réseau, renseignez-vous auprès du service technique biomédical de votre établissement ou de l'assistance technique Welch Allyn.

AVERTISSEMENT Il est fortement recommandé d'associer à l'installation des systèmes Acuity une alimentation électrique de secours et des moyens de surveillance opérateur supplémentaires comme des stations centrales secondaires et des panneaux d'affichage des messages. Les alarmes, alertes et autres événements du système Acuity peuvent passer inaperçus en cas d'absence de personnel clinique au niveau de la station centrale Acuity ou en cas d'interruption de l'alimentation ou du fonctionnement du système.

Concernant la surveillance physique rapprochée et les populations de patients spécifiques

AVERTISSEMENT Il est important que les médecins comprennent bien et signalent à tout le personnel utilisant la station centrale Acuity qu'un logiciel d'analyse des arythmies est un outil efficace qui contribue aux soins du patient mais qu'il n'en existe aucun qui soit fiable à 100 % pour toutes les morphologies et apparitions de complexes QRS et détection des ESV. Par conséquent, la surveillance physique étroite du patient et l'interprétation clinique des données cardiaques doivent toujours faire partie intégrante des soins de chaque patient. Un médecin doit vérifier toutes les données obtenues à partir du système Acurityavant d'instaurer un traitement fondé sur ces données.

AVERTISSEMENT Vérifiez que les patients connectés au système Acuity sont toujours sous surveillance étroite, surtout les patients sujets à arythmies. Utilisez le système Acuity uniquement en conjonction avec une étroite surveillance par des médecins expérimentés.

AVERTISSEMENT Les options Analyse d’arythmie ou Analyse ST ne doivent pas être utilisées sur des nouveau-nés. Ces options ne sont pas destinées à être utilisées sur des nouveau-nés.

AVERTISSEMENT Tous les patients porteurs de stimulateur cardiaque doivent demeurer sous étroite surveillance. Des compteurs de fréquence peuvent poursuivre le compte de la fréquence du stimulateur cardiaque même lors d'arrêts cardiaques ou de certaines arythmies. Ne vous fiez pas uniquement aux alarmes des compteurs de fréquence.

Concernant les interruptions de surveillance

AVERTISSEMENT Si vous affichez un écran du système Acuity à distance et que son système principal Acuity subit une défaillance, vous perdrez tout accès à l'affichage à distance. La surveillance d'un patient sur une station distante de système secondaire à ouverture automatique (SOA) ou revue liste des patients (RLP) ne remplace pas sa surveillance sur la station centrale Acuity.

AVERTISSEMENT Utilisez les moniteurs sans fil uniquement sur des patients dont l'état de santé permet des interruptions de surveillance intermittentes. Tous les systèmes sans fil sont sujets à une perte intermittente du signal. Pendant les périodes de perte de signal, Analyse d'arythmie et de segment ST ne sont pas fonctionnelles et le système Acuity n'affiche aucune alarme ou alerte.

AVERTISSEMENT Si les signaux sonores d'une station centrale Acuity sont volontairement ou accidentellement désactivés, aucune tonalité d'alarme et d'alerte n'est émise à l'écran. Si les tonalités de l'écran de votre station centrale sont activées, veillez à vous assurer qu'elles fonctionnent correctement. S'il semble qu'elles aient été désactivées, assurez-vous qu'elles sont bien rétablies.

AVERTISSEMENT En cas d'interruption du fonctionnement normal de l'unité centrale (par exemple, au cours de la maintenance de l'UC, en cas de redémarrages volontaires ou imprévus, de pannes de courant ou pendant une période de reprise de l'UC à haute disponibilité (HD)), la surveillance et l'analyse sur la station centrale sont temporairement interrompues.

Le système Acuity ne peut pas collecter les données patient pendant la période d'interruption. Ces données sont irrémédiablement perdues.

Les redémarrages automatiques et les reprises d'UC HD sont rares, mais des conditions environnementales dégradées et l'absence de maintenance préventive peut augmenter leur fréquence.

En cas d'interruption du fonctionnement d'une UC de système Acuity, veuillez contacter rapidement le service technique Welch Allyn afin de vérifier que l'ensemble du système fonctionne normalement et ne requiert pas d'autre maintenance.

Précautions

Attention Les lois fédérales américaines n'autorisent la vente de ce dispositif que sur ordonnance ou par un médecin.

Conformité du système Acuity aux normes de sécurité

CE 0297 Le marquage CE et le numéro d'identification de l'organisme notifié indiquent que le produit satisfait aux exigences essentielles de la Directive européenne 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.

Tableau 1. Conformité du système Acuity aux normes de sécurité

Composant(s) du système Acuity	Catégorie de produit	Organisme et norme
Moniteurs Propaq Encore, Propaq CS, Propaq LT et Micropaq	Matériel médical	EN 60601-1:1990 A1:1992, A2:1995
Moniteurs sans fil Micropaq, Propaq LT et Propaq CS		IEEE 802.11, IEEE 802.11, Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications IEEE 802.11a, 802.11e, 802.11h, 802.1X, 5 GHz
Tous les composants fonctionnant ensemble comme un système	Compatibilité électromagnétique pour dispositifs médicaux	CEI 60601-1-2:2001
Tous les composants fonctionnant ensemble comme un système	Systèmes médicaux	CEI 60601-1-1:2007
Tous les composants de systèmes d'information	Matériel informatique	EN 60950:1994
Boîtier de réception sans fil du système Acuity	Compatibilité électromagnétique	FCC Classe A[a]

a. Lorsque le matériel fonctionne dans un environnement commercial, les limites de classe A offrent une protection raisonnable contre les interférences nocives. Le matériel génère, utilise et peut émettre des fréquences radio ; s'il n'est pas utilisé conformément à ce guide de référence ou si son installation d'origine est modifiée, il peut occasionner des interférences nocives sur les communications radio. Le fonctionnement de cet appareil dans une zone résidentielle est susceptible d'occasionner des interférence nocives, que l'utilisateur doit alors corriger à ses propres frais.

Documents associés

Systèmes de surveillance centralisée Acuity et Mobile Acuity LT :

Mode d'emploi

Mode d'emploi du systèmes de surveillance centralisée Acuity et Mobile Acuity LT CD-ROM (multilingue)

Mode d'emploi du systèmes de surveillance centralisée Acuity et Mobile Acuity LT

Acuity Central Monitoring System In-Service Guide (en anglais)

Acuity and Mobile Acuity LT Central Monitoring Systems Directions for Use (en anglais, imprimé)

Guide d'installation du système Mobile Acuity LT (imprimé)

Guide d'installation du système Mobile Acuity LT (En, Fr, All, Esp, It, Pol)

Quick Card

Acuity System Icons (en anglais, imprimé)

Serveur de connectivité Welch Allyn (WACS) :

Welch Allyn Connectivity Server (WACS) CD-ROM (en anglais) :

Welch Allyn Connectivity Server Directions for Use

Welch Allyn Connectivity Server Programmer's Guide

AcuityLink–Clinician Notifier Directions for Use

AcuityLink–Clinician Notifier Directions for Use (en anglais, imprimé)

Moniteurs Welch Allyn :

Mode d'emploi du moniteur Micropaq CD-ROM (multilingue)

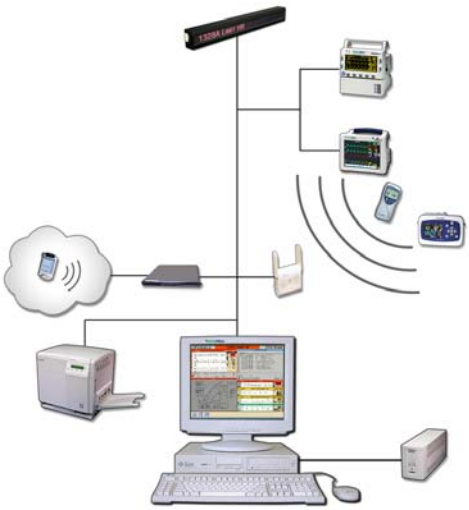
Mode d'emploi du moniteur Propaq LT CD-ROM (multilingue)

Mode d'emploi du moniteur Propaq CS CD-ROM (multilingue)

Mode d'emploi du moniteur Propaq Encore CD-ROM (multilingue)

2 Présentation du système Acuity

Configurations du système Acuity



Système de surveillance centralisée Acuity

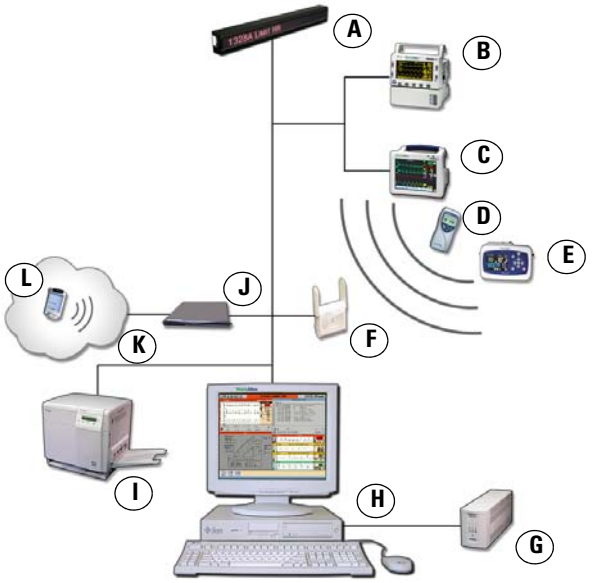
Système Mobile Acuity LT

Le système Acuity se compose d'une station centrale Acuity qui reçoit, affiche et analyse les informations provenant de divers dispositifs de surveillance avec ou sans fil. Les stations centrales Mobile Acuity LT sont des ordinateurs de bureau avec ou sans fil.

Certains systèmes Acuity peuvent envoyer des données de patient à des navigateurs Internet et à des systèmes d'information d'hôpital (HIS) via le serveur de connectivité Welch Allyn (WACS), disponible en option. Les systèmes peuvent également recevoir des informations de patient provenant de HIS.

Le concept FlexNet® permet à plusieurs systèmes Acuity de surveiller de manière centralisée des groupes de patients résidant sur des systèmes Acuity locaux au sein d'un hôpital et sur des systèmes Acuity en réseau situés dans une clinique ou un hôpital de plus petite taille. Le transfert de système à système et l'affichage à distance de données de révélation complète en temps réel et historiques sont possibles à partir de n'importe quel système Acuity.

Schéma du système Acuity



A. Panneau d'affichage des messages	Des panneaux optionnels, situés en de nombreux points d'une unité, indiquent de manière visuelle les alarmes et certaines alertes.
B. Moniteur Propaq Encore	Moniteurs de signes vitaux câblés, portables, à fonctionnalités complètes
C. Moniteur Propaq CS	Moniteurs de signes vitaux, sans fil ou câblés, à fonctionnalités complètes et grand écran
D. Moniteur Micropaq	Petits moniteurs sans fil effectuant des mesures d'ECG et de SpO_2, utiles pour les patients ambulatoires.
E. Moniteur Propaq LT	Petits moniteurs sans fil mesurant les paramètres ECG/Resp, SpO_2 et PSNI, ayant la capacité d'afficher des grands nombres.
F. Point d'accès sans fil	Connecte les moniteurs sans fil à la station centrale Acuity.
G. Onduleur (UPS)	Assure l'alimentation du système Acuity pendant quelques minutes en cas de coupure de courant jusqu'à ce que les générateurs de secours prennent le relais.
H. Station centrale Acuity	Surveille tous les patients connectés, mémorise les informations du patient et affiche les alarmes et alertes.
I. Imprimante laser	Des imprimantes laser optionnelles vous permettent d'imprimer différents types d'informations sur le patient.
J. Serveur de connectivité Welch Allyn (WACS)	Option du système Acuity. WACS est une plateforme de serveur sur laquelle les options logicielles sont installées.
K. Réseau de l'hôpital	Transmet des informations au système Acuity et des données de patient au système d'information de l'hôpital (HIS/CIS).
L. Périphérique mobile exécutant le logiciel Clinician Notifier	AcuityLink est une option WACS qui fournit des informations de patient du système Acuity aux périphériques mobiles exécutant le logiciel Clinician Notifier.

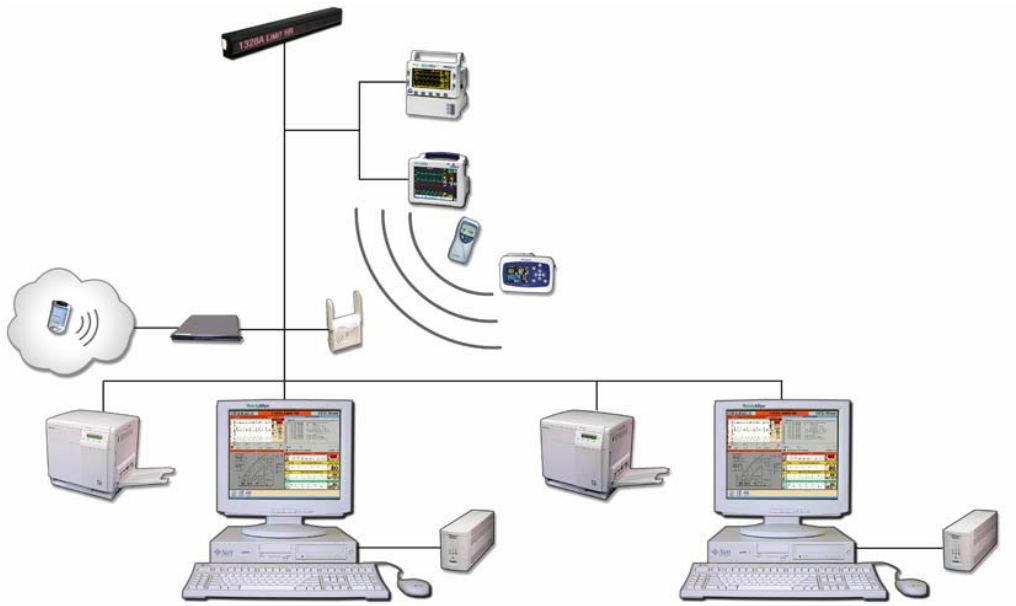
Note Certains moniteurs patient pouvant communiquer au sein du système Acuity peuvent ne pas être représentés dans ce schéma.

Fonctionnalités du système Acuity en réseau

Les systèmes Acuity en réseau comportent plusieurs fonctionnalités. Celles-ci sont présentées dans cette section :

- Station revue liste des patients (RLP)
- UC de système apparié (paires à haute disponibilité)

Station revue liste des patients (RLP)



Système Acuity en réseau avec une station revue liste des patients (RLP)

Les systèmes Acuity en réseau comportent une ou plusieurs stations revue liste des patients (RLP) distantes. Les médecins peuvent effectuer les opérations suivantes sur une station RLP :

- ouvrir des fenêtres de courbes,
- ouvrir un moniteur virtuel,
- afficher les signes vitaux en temps réel dans toutes les fenêtres appropriées,
- ouvrir des fenêtres de revue,
- imprimer des rapports et spécifier l'impression automatique pour un patient.

AVERTISSEMENT Si vous affichez un écran du système Acuity à distance et que son système principal Acuity subit une défaillance, vous perdrez tout accès à l'affichage à distance. La surveillance d'un patient sur une station distante de système secondaire à ouverture automatique (SOA) ou revue liste des patients (RLP) ne remplace pas sa surveillance sur la station centrale Acuity.

Ouverture d'une fenêtre de courbes sur l'écran d'une station RLP

Les stations RLP font généralement partie d'un réseau étendu de systèmes Acuity.

Pour ouvrir une fenêtre de courbes de patient sur une station RLP, localisez le patient dans la liste des patients, puis ouvrez la fenêtre de courbes du patient.

1. Cliquez sur dans le coin inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity.

   La fenêtre de liste des patients s'affiche.

2. Faites défiler la liste :

   - Si le patient apparaît dans la liste, passez à l' Étape 4.
   - Si le patient n'est pas dans la liste, cliquez sur **Autres patients** pour afficher les unités du système Acuity en réseau.

     La fenêtre de liste des autres patients s'affiche.

3. Listez les patients selon un des critères suivants :

   - Cliquez sur **Unité**, puis sélectionnez le nom d'unité dans la liste située dans le cadre de droite.
   - Cliquez sur **Nom** ou **Prénom**, puis cliquez sur la première lettre du nom.

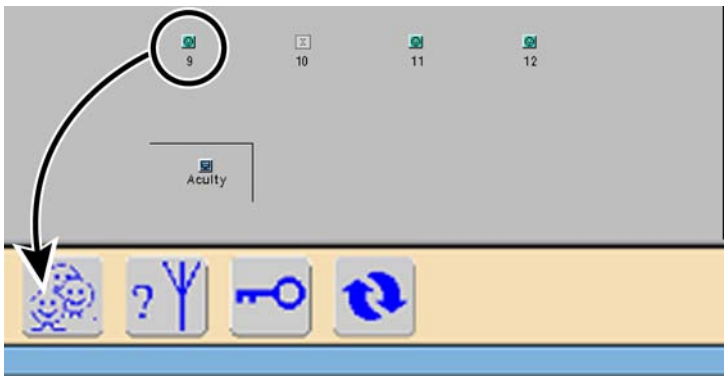
4. Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier la liste par nom, emplacement ou ID.

   Les patients surveillés activement apparaissent en début de liste.

5. Localisez le nom du patient dans la liste, puis cliquez sur son nom.
6. Cliquez sur .

   La fenêtre de courbes du patient apparaît sur l'écran de la station RLP.

Fermeture d'une fenêtre de courbes sur l'écran d'une station RLP



1. Faites glisser l'icône de plan correspondant sur .

   La fenêtre de courbes et l'icône de plan sont fermées.

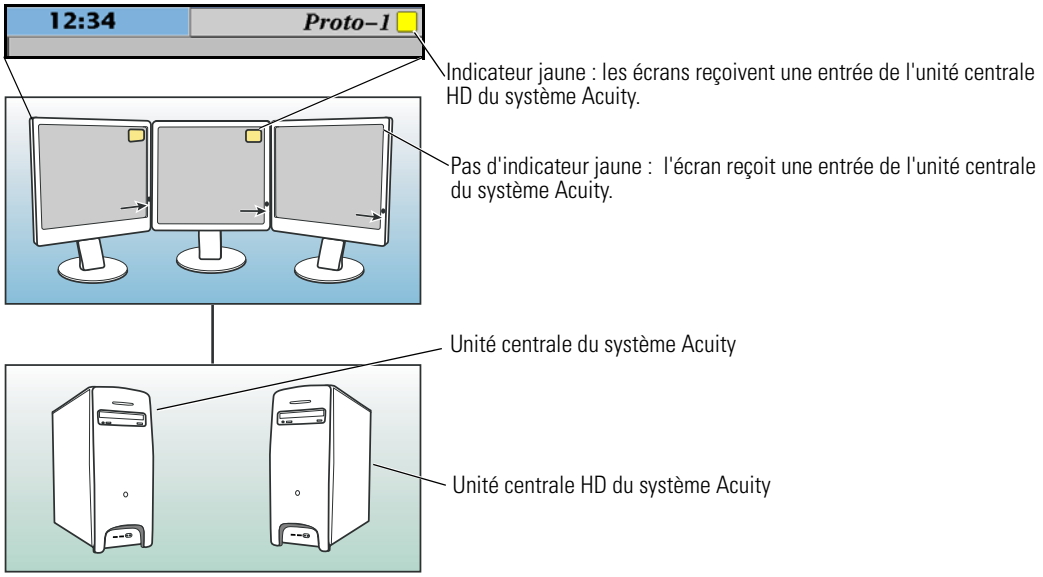
UC (paires Haute disponibilité) de systèmes appariés et reprises)

Les systèmes Acuity pouvant prendre en charge au moins 29 patients sont dotés d'une unité centrale (UC) à Haute disponibilité (HD). L'unité centrale HD est un système Acuity redondante.

Une unité centrale de système Acuity HD garantit le contrôle en cas d'interruption de l'unité centrale Acuity. Une « reprise » d'UC HD se produit pour garantir une perte minimale des fonctionnalités surveillance assurées par la station centrale Acuity. Les données historiques qui ont été collectées par l'UC non opérationnelle avant la reprise peuvent être indisponibles tant que l'UC n'est pas devenue opérationnelle.

Les écrans d'un système d'unité centrale apparié ont la capacité d'afficher les informations de l'unité centrale du système Acuity ou de l'unité centrale HD.

Pour garantir que la même unité centrale fournit une entrée à tous les écrans dans un système d'unité centrale apparié


12:34
Proto–1
Indicateur jaune : les écrans reçoivent une entrée de l'unité centrale HD du système Acuity.
Pas d'indicateur jaune : l'écran reçoit une entrée de l'unité centrale du système Acuity.
Unité centrale du système Acuity
Unité centrale HD du système Acuity

Dans des conditions de fonctionnement normal

1. Assurez-vous qu'aucun des écrans ne montre un indicateur jaune dans le bon coin supérieur.

   Si aucun ne montre un indicateur jaune, le système reçoit l'entrée correctement. Si n'importe quel écran montre un indicateur jaune, procédez à la prochaine étape.

2. Sur tout écran avec un indicateur jaune, appuyez sur le bouton d'entrée-vidéo, généralement situé sur l'avant de l'affichage.

   Tous les écrans reçoivent maintenant l'entrée du système unité centrale de système Acuity, et les alarmes et les alertes apparaissent sur tous. Écran ne montre pas un indicateur jaune.

Au cours d'une interruption de l'unité centrale du système Acuity

1. Assurez-vous que tous les écrans montrent un indicateur jaune dans leurs bons coins supérieurs.

   Si aucun écran *ne montre* un indicateur jaune, procédez à la prochaine étape.

2. Sur n'importe quel écran *sans* indicateur jaune, appuyez sur le bouton d'entrée-vidéo, généralement situé sur l'avant de l'affichage.

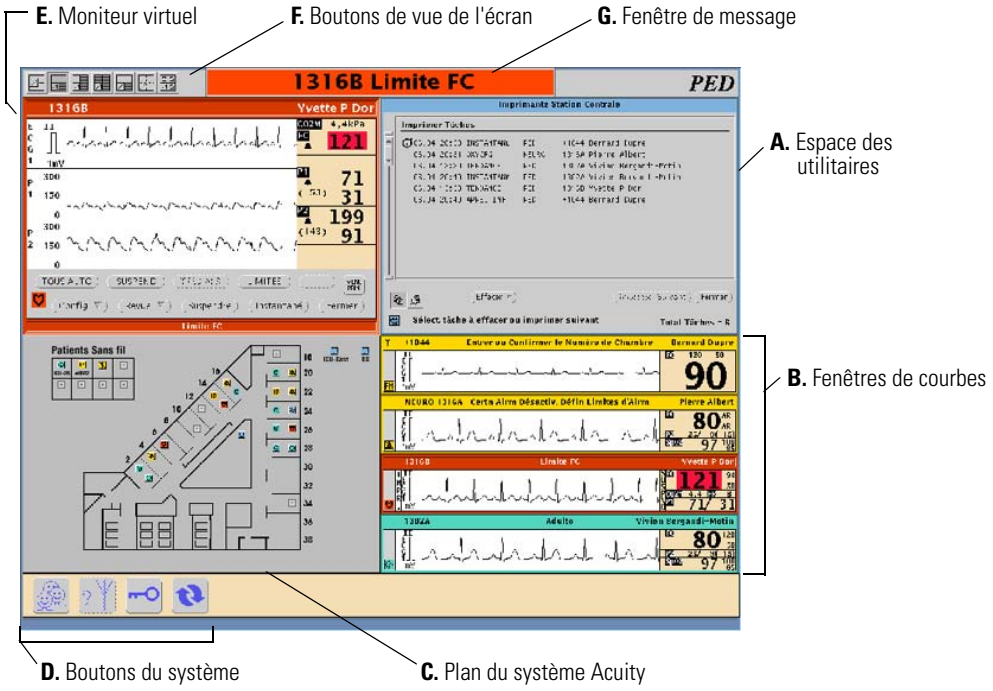
   Tous les écrans reçoivent maintenant l'entrée du système Acuity UC HD, et ils tous montrent un indicateur jaune. Si un ou plusieurs des écrans est blanc, ou si tous les moniteurs virtuels ne réapparaissent pas avec leurs couleurs originales de frontière dans un délai de cinq minutes, voyez Tableau 10 à la page 160.

AVERTISSEMENT En cas d’interruption du fonctionnement d’une UC de système Acuity, veuillez contacter rapidement le service technique Welch Allyn afin de vérifier que l’ensemble du système fonctionne normalement et ne requiert pas d’autre maintenance.

Écran de la station centrale Acuity

En fonction de la vue d'écran sélectionnée, l'écran de la station centrale Acuity peut afficher les zones suivantes :

- zone du plan
- moniteur virtuel
- espace des utilitaires
- zone de fenêtres de courbes



A. Espace des utilitaires	Affiche les fenêtres de configuration d'un patient, les fenêtres de revue, la fenêtre de la liste des patients et les fenêtres d'imprimante de la station centrale.
B. Fenêtres de courbes	Moniteur virtuel simplifié.
C. Plan du système Acuity	Indique l'emplacement et le statut des patients et affiche des icônes d'état pour le matériel. Lorsque vous cliquez une fois ou deux fois sur une icône de plan d'un patient, le moniteur virtuel ou la fenêtre de courbes du patient s'ouvre.
D. Boutons du système	Ouvrez la liste des patients, affichez les patients reliés aux moniteurs sans fil, ouvrez les fenêtres d'administration du système et triez par ordre les fenêtres de courbes.
E. Moniteur virtuel	Affiche l'état et les informations relatives aux signes vitaux du patient.
F. Boutons de vue de l'écran	Ils modifient la vue globale de l'écran du système Acuity. Leur aspect varie en fonction de la configuration du système.
G. Fenêtre de message	Affiche la date et l'heure ou l'emplacement des alarmes et des alertes. Elle s'adapte (en option) aux messages du panneau d'affichage.

Note Les systèmes Acuity Welch Allyn communiquent avec certains moniteurs de patient incluant les fonctionnalités de mesure Masimo® Corporation SpO_2. Si un moniteur communiquant avec votre système Acuity présente ces fonctionnalités, le moniteur virtuel du système Acuity, la fenêtre de courbes, certaines fenêtres de revue et certaines impressions correspondant au moniteur incluent des indicateurs et des valeurs SpO_2 Index de perfusion (IP) et Signal IQ™ .

Pour plus d'informations relatives à l'index de perfusion (IP) et au Signal IQ™, reportez-vous à la documentation Masimo Corporation ou visitez le site web à l'adresse http://www.masimo.com.

Vues d'écran

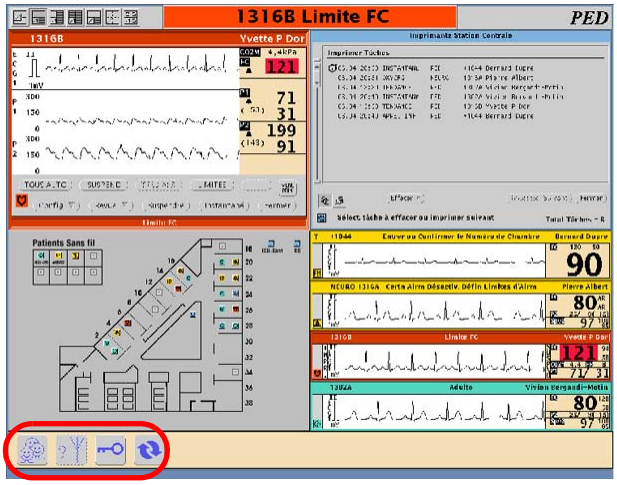
Vous pouvez modifier la vue d'écran de la station centrale Acuity en cliquant sur l'un des boutons suivants apparaissant dans la partie supérieure gauche de l'écran de la station centrale Acuity. Votre système propose tous ces choix ou certains d'entre eux uniquement.

Si votre système comporte plusieurs écrans, les écrans supplémentaires affichent des fenêtres de courbes ou des moniteurs virtuels.

Bouton	Description
Vue Plan	Agrandit le plan pour couvrir la majeure partie de l'écran de la station centrale Acuity. Le plan affiche les emplacements des chambres et des icônes d'état de tous les patients sous surveillance. Un moniteur virtuel et une fenêtre de revue couvrent une partie du plan.
Vue 4 courbes Vue 2 utilitaires	La vue 4 courbes montre quatre fenêtres de courbes, deux fenêtres d'utilitaire et un moniteur virtuel. Une fenêtre d'utilitaire peut couvrir le plan. Si votre système comporte plusieurs écrans, cette vue peut afficher deux fenêtres d'utilitaire et un moniteur virtuel.
Vue 8 courbes	Affiche huit fenêtres de courbes et un moniteur virtuel. Une fenêtre d'utilitaire peut couvrir le plan.
Vue 12 courbes	Affiche 12 fenêtres de courbes. Un moniteur virtuel peut couvrir le plan et être remplacé par une fenêtre d'utilitaire.
Vue Revue mi-écran	La moitié supérieure de cette vue affiche une fenêtre de revue et le quart inférieur droit de l'écran affiche quatre fenêtres de courbes. Le plan du quart inférieur gauche peut être recouvert par un moniteur virtuel ou une fenêtre d'utilitaire. Si votre système comporte plusieurs écrans, un moniteur virtuel remplace les fenêtres de courbes.
Vue Revue plein écran	Affiche une fenêtre de revue pour un patient.
Vue Tous les moniteurs	Affiche trois moniteurs virtuels et une fenêtre d'utilitaire pouvant recouvrir le plan ; n'affiche aucune fenêtre de courbes.

Boutons du système

Les boutons du système situés dans l'angle inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity offrent un accès rapide aux fonctions générales du système fréquemment utilisées.



Le bouton Liste des patients ouvre une fenêtre vous permettant d'effectuer la pré-admission, la réadmission, le transfert et la décharge de patients dans votre système Acuity. Vous pouvez également afficher et imprimer des courbes et tendances de patient stockées qui n'ont pas été mémorisées par le système Acuity pendant une durée maximale de 96 heures.

Si votre système Acuity est connecté à un réseau de systèmes Acuity, vous pouvez effectuer les fonctions ci-dessus pour des patients en réseau en fonction du type de réseau. Vous pouvez également localiser des patients en réseau, éditer leurs informations de patient, modifier leurs limites d'alarme et suspendre leurs alarmes et alertes.

Un bouton Liste des patients s'affiche également dans les fenêtres de revue ayant été ouvertes à partir de la fenêtre Liste des patients.

Lorsque vous cliquez et maintenez le bouton Afficher Sans fil enfoncé, les icônes du plan de tous les patients qui sont connectés aux moniteurs sans fil se transforment en icônes Sans fil ; les autres icônes de patient se transforment en cases grises. Le plan redevient normal lorsque vous relâchez le bouton de la souris ou de la trackball.

Le bouton Administration du système ouvre une fenêtre permettant à des administrateurs système désignés de créer de nouvelles identifications d'utilisateur et de régler l'heure du système.

Le bouton Trier les fenêtres trie toutes les fenêtres de courbes (et toutes les fenêtres ouvertes de moniteur virtuel) par numéro de chambre, dans l'ordre alphanumérique. Le tri s'applique uniquement à la vue d'écran en cours.

- Les fenêtres de courbes des moniteurs sans ID patient confirmés sont situées à la fin.
- Dans le cas de systèmes Acuity en réseau comportant plus d'une unité système Acuity, les chambres sont regroupées en fonction de l'unité du système Acuity.
- L'ordre dans lequel les fenêtres s'affichent dépend de la configuration du système. Les fenêtres sont généralement affichées du haut vers le bas et de la gauche vers la droite.

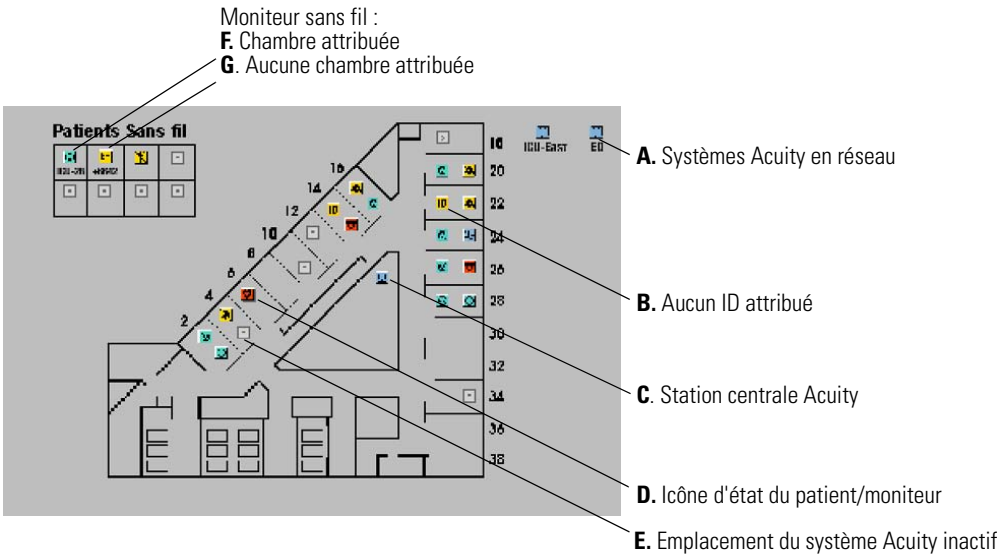
  Si le bouton Trier les fenêtres apparaît grisé, cela signifie que votre système n'est pas configuré pour trier les fenêtres. Le cas échéant, chaque espace de fenêtre de courbes est attribué à une chambre particulière et les moniteurs sans fil non attribués occupent des espaces inoccupés de fenêtre de courbes. Les moniteurs sans fil sont « éjectés » vers des espaces inoccupés si des moniteurs câblés occupent leurs espaces.

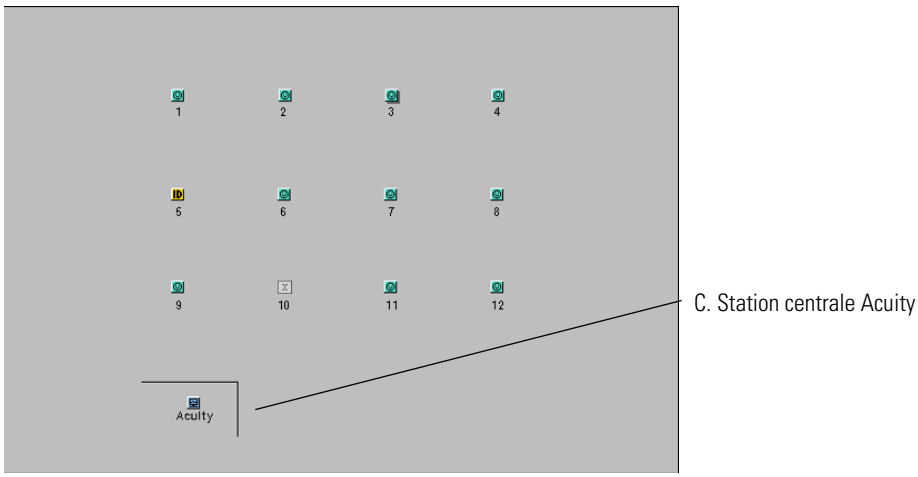
Plan et icônes d'état de la station centrale Acuity

Votre système comprend une carte semblable à l'un des exemples suivants. Un plan de station centrale Acuity présente des icônes d'état pour les éléments suivants :

- Les composants du système
- Le moniteur de chaque patient (et le patient associé) en communication avec le système Acuity

Pour obtenir une description exhaustive de toutes les icônes d'état Acuity, voir « Icônes d'état » à la page 145.


Moniteur sans fil :
F. Chambre attribuée
G. Aucune chambre attribuée
Patients Sans fil
A. Systèmes Acuity en réseau
B. Aucun ID attribué
C. Station centrale Acuity
D. Icône d'état du patient/moniteur
E. Emplacement du système Acuity inactif

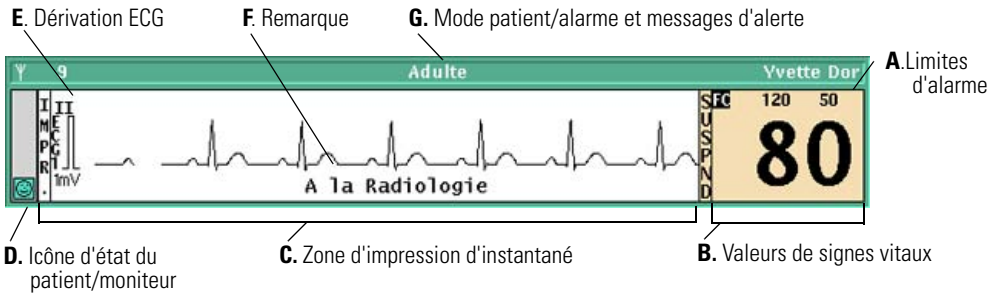


A. Systèmes Acuity en réseau	Ces icônes d'état représentent des systèmes Acuity en réseau et indiquent l'état des communications avec ces systèmes en réseau.
B. Aucun ID attribué	Aucun numéro d'ID de patient n'a été attribué au patient connecté à ce moniteur.
C. Station centrale Acuity	Icône indiquant l'état et l'emplacement de la station centrale Acuity. Cliquez pour ouvrir la fenêtre des imprimantes de la station centrale Acuity.

D. Icône d'état du patient/moniteur	Des icônes s'affichent aux emplacements avec des moniteurs actifs. Cliquez une fois sur une icône de plan pour ouvrir la fenêtre de courbes du patient ou cliquez deux fois pour ouvrir le moniteur virtuel. Pour visualiser toutes les icônes de plan, voir « Icônes d'état du patient/moniteur » à la page 146.
E. Emplacement du système Acuity inactif	Aucun moniteur câblé n'est connecté au port de ce système Acuity ou bien aucun moniteur sans fil n'a été attribué à cet emplacement.
Moniteur sans fil : F. Chambre attribuée	Un numéro de chambre a été affecté à ce patient connecté à un moniteur sans fil.
G. Aucune chambre attribuée	Aucun numéro de chambre n'a été attribué à ce patient connecté à un moniteur sans fil. Le nombre est le numéro d'ID de l'appareil et il est remplacé par le numéro de la chambre lorsque l'affectation de cette dernière a été effectuée.

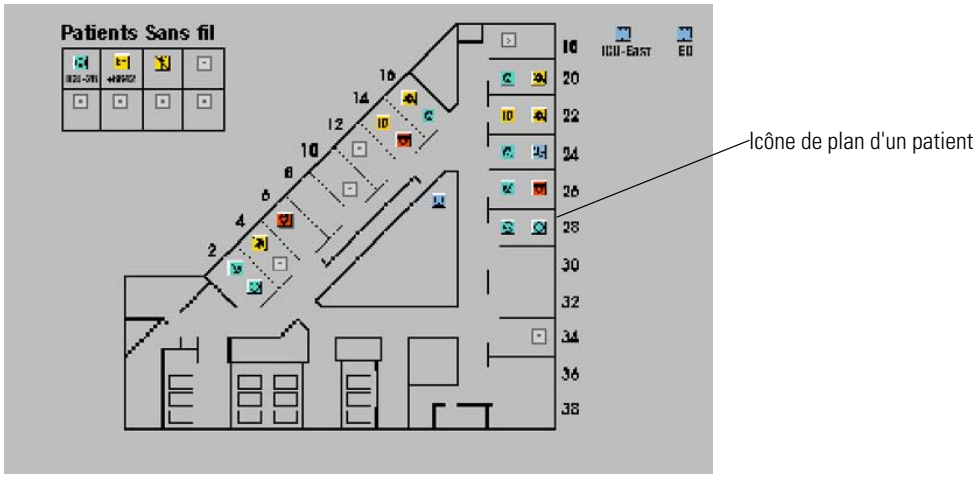
Fenêtre de courbes

Une fenêtre des courbes est un moniteur virtuel simplifié.



A.Limites d'alarme	Configuration des limites d'alarme
B. Valeurs de signes vitaux	Les signes sonore vitaux en alarme sont indiqués par des chiffres dans un champ rouge. Cliquez dans cette zone pour suspendre ou reprendre une tonalité d'alarme. La taille d'une valeur numérique de PSNI diminue après 16 minutes.
C. Zone d'impression d'instantané	Cliquez dans la zone de courbes pour imprimer un instantané sur l'imprimante centrale.
D. Icône d'état du patient/moniteur	Cliquez sur l'icône d'état du matériel/du patient pour ouvrir le moniteur virtuel. Pour visualiser toutes les icônes d'état, voir « Icônes d'état » à la page 145.
E. Dérivation ECG	La courbe adjacente est dérivée à partir de cette dérivation ECG.
F. Remarque	Dans la fenêtre de configuration de l'ID patient, vous pouvez saisir une note temporaire qui apparaîtra ici. Pour plus d'informations, voir « Ajout ou suppression d'une note patient dans une fenêtre de courbes d'un patient » à la page 86.
G. Mode patient/alarme et messages d'alerte	Les messages d'alarme et d'alerte remplacent l'indicateur de mode patient. La couleur indique l'état : rouge, alarme ; jaune, alerte ; vert, signes vitaux du patient dans les limites et fonctionnement normal du matériel ; et bleu, déconnexion intentionnelle.

Pour ouvrir une fenêtre de courbes d'un patient



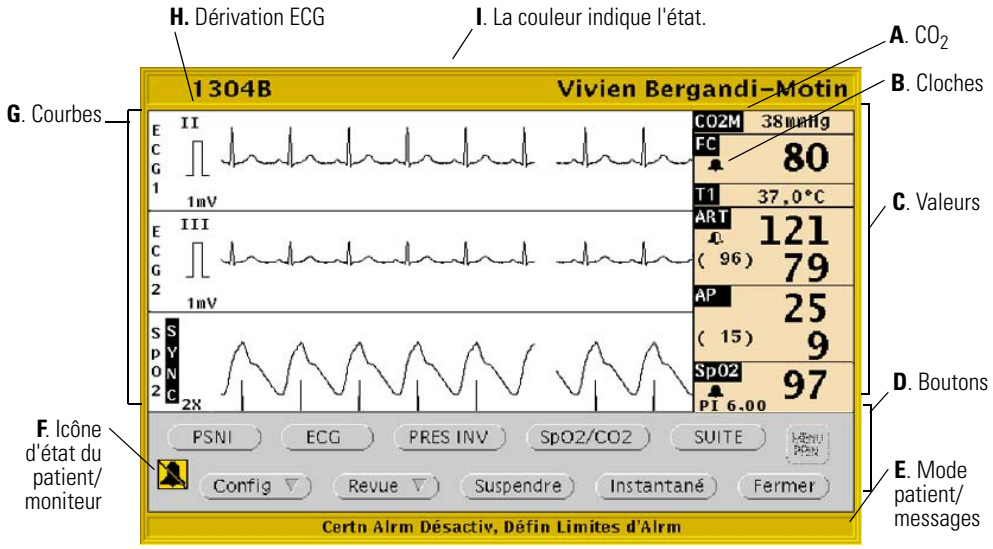
- Cliquez sur l'icône de plan d'un patient sur la station centrale Acuity.

Note Si vous êtes sur une station revue liste des patients (RLP), voir « Ouverture d'une fenêtre de courbes sur l'écran d'une station RLP » à la page 12.

Moniteur virtuel

Le moniteur virtuel du système Acuity représente le moniteur d'un patient et les informations obtenues à partir du moniteur. L'aspect et les séquences de boutons peuvent différer du moniteur réel d'un patient.

Les options ou fonctions du moniteur qui ne sont pas disponibles apparaissent en grisé.

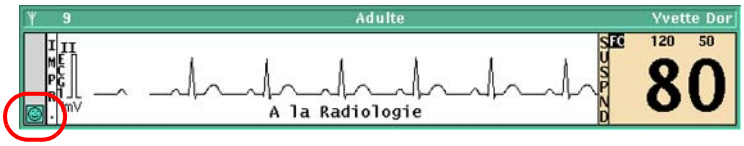


A. CO_2	CO_2M indique les mesures de CO_2 Mainstream ; CO2S, les mesures de CO_2 Sidestream.
B. Cloches	Des cloches apparaissent dans des zones numériques plus grandes. • Un symbole de cloche pleine indique que toutes les limites d'alarme de ce signe vital sont définies. • Un symbole de cloche mi-ombrée indique que certaines des limites d'alarme de ce signe vital sont définies. • L'absence du symbole de cloche dans une zone numérique plus grande indique qu'aucune limite d'alarme n'est définie pour ce signe vital.
C. Valeurs	Jusqu'à huit affichages numériques libellés
D. Boutons	Des boutons sont visibles lorsque le pointeur se trouve dans la fenêtre. Les options ou fonctions du moniteur qui ne sont pas disponibles ou sont inactives apparaissent en grisé. • Config.: Ouvre des fenêtres de configuration pour ID Patient, Alarmes, Impressions, Fenêtre de courbes, Alarmes Arythmie et Analyse ST. • Revue : Ouvre des fenêtres de revue pour Tendances graphiques, Tendances/événements tabulaires, Courbes, Événements Arythmie et OxyCRG. • Suspend. : Suspend une tonalité d'alarme pendant 90 secondes. • Instantané : Imprime un instantané sur l'imprimante de la station centrale Acuity.
E. Mode patient/messages	Les messages d'alarme et d'alerte remplacent l'indicateur de mode patient.
F. Icône d'état du patient/moniteur	Icône d'état du patient/moniteur Pour visualiser toutes les icônes d'état, voir « Icônes d'état » à la page 145.

G. Courbes	Jusqu'à trois zones d'affichage de courbes Pour les moniteurs patient équipés des fonctions de mesure de SpO2 Masimo, l'indicateur sous la courbe SpO_2 est Signal IQ™. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Masimo Corporation.
H. Dérivation ECG	La courbe adjacente est dérivée à partir de cette dérivation ECG. Si vous souhaitez passer en revue les courbes de *toutes* les dérivations, cliquez sur **Revue, Courbes** pour ouvrir la fenêtre de revue des courbes.
I. La couleur indique l'état.	rouge, alarme patient ; jaune, alerte, équipement ou patient ; vert, signes vitaux du patient dans les limites et fonctionnement normal du matériel ; et bleu, déconnexion intentionnelle.

Pour ouvrir un moniteur virtuel de patient

Respectez l'une des étapes suivantes au niveau de la station centrale Acuity :



- Cliquez sur l'icône d'état dans la fenêtre de courbes du patient.

- Cliquez sur l'icône de plan du patient.

3 Admission du patient et démarrage de la surveillance

Pré-admission d'un patient en vue d'une surveillance au moyen du système Acuity

Si vous connaissez le nom et le numéro ID d'un patient avant son admission, vous pouvez gagner du temps en effectuant une pré-admission du patient dans la station centrale Acuity.

Lors de l'arrivée d'un patient pré-admis :

- Si le patient est connecté à un moniteur sans fil, il suffit de confirmer l'ID patient et d'ajouter un numéro de chambre sur le moniteur patient.
- Si le patient est connecté à un moniteur câblé, vous pouvez aller à la station centrale Acuity et confirmer la présence du patient en saisissant simplement son ID.

Si le patient est déjà surveillé par un système Acuity en réseau, aucune entrée en double (doublon) n'est autorisée car les informations du patient pourraient être perdues.

Pré-admission d'un patient en vue d'une surveillance au moyen du système Acuity

1. Cliquez sur dans l'angle inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity.

   La fenêtre de la liste des patients s'affiche.

2. Cliquez sur **Admission**.

   La fenêtre d'admission des patients s'affiche.

3. Spécifiez un emplacement :

   - Si vous connaissez le numéro de chambre du patient, cliquez sur le numéro.
   - Si vous ne connaissez pas le numéro de chambre, cliquez sur **NON ATTRIB**.

     Vous pouvez entrer le numéro de chambre dans les fenêtres de liste des patients ou de moniteur virtuel.

4. Saisissez manuellement ou scannez les autres informations sur le patient.
5. *Vérifiez soigneusement l'exactitude de vos entrées.*
6. Cliquez sur **Confirmer**.

   Les informations sont enregistrées.

Attribution d’un numéro de chambre à un patient pré-admis depuis la liste des patients

1. Cliquez sur dans le coin inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity.

   La fenêtre de liste des patients s'affiche.

2. Sélectionnez le nom du patient.
3. Cliquez sur **Transférer**.

   La fenêtre de transfert de patient s’affiche.

4. Cliquez sur le nom d'une unité dans la liste.
5. Cliquez sur une chambre.
6. Cliquez sur **Confirmer**.

   Les informations sont enregistrées.

Réadmission d'un patient déchargé

Vous pouvez réadmettre un patient dans le système Acuity si son nom est encore dans la liste des patients.

Si un patient a été déchargé du système Acuity, mais que ses données sont encore dans le système, le patient reste dans la liste. Le système Acuity conserve les données des patients 24 à 96 heures après l'arrêt de la surveillance.

Pour réadmettre un patient déchargé

1. Cliquez sur dans l'angle inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity.

   La fenêtre de la liste des patients s'affiche.

2. Sélectionnez le nom du patient.

   Si le nom du patient n'apparaît pas dans la liste des patients, voir « Pré-admission d'un patient en vue d'une surveillance au moyen du système Acuity » à la page 27 pour l'admission du patient.

3. Cliquez sur **Réadm**.

   L'emplacement devient NON ATTRIB. Si vous ne connaissez pas le numéro de chambre du patient, vous pouvez l'entrer depuis la fenêtre de liste des patients ou de moniteur virtuel.

4. Si vous connaissez le numéro de chambre du patient, effectuez les opérations suivantes :

   a. Cliquez sur **Transférer**.

      La fenêtre de transfert de patient s'affiche.

   b. Cliquez sur le nom d'une unité dans la liste.

   c. Cliquez sur une chambre.

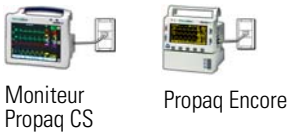
5. Cliquez sur **Confirmer**.

   Les informations sont enregistrées.

Établissement de la communication du moniteur patient avec le système

Pour plus d'informations sur les moniteurs patient faisant partie intégrante de votre système Acuity mais non abordés dans ce chapitre, reportez-vous à la documentation du fabricant de moniteurs patient.

Connexion d'un moniteur câblé au système



Connexion du moniteur au système

1. Branchez le câble réseau du système Acuity.
   a. Branchez le câble de réseau Acuity à la prise réseau du moniteur de chevet.
   b. Branchez l'autre extrémité du câble à la prise réseau de chevet.

   Le câble émet un petit clic lorsqu'il est inséré correctement. Assurez-vous que le câble n'est ni endommagé ni cassé.
2. Si le moniteur est allumé, effectuez une des opérations suivantes :
   - Si l'appareil ne surveillait pas ce patient, éteignez-le et rallumez-le pour effacer les tendances et limites d'alarme précédentes.
   - Si le moniteur surveillait le même patient et que vous souhaitez conserver les tendances et limites d'alarme de ce patient, laissez le moniteur allumé.
3. Si le moniteur est hors tension, mettez-le en marche.

Connexion du moniteur au patient

1. Fixez les fils de dérivation aux électrodes,
2. Appliquez les électrodes sur le patient.
3. Reliez les câbles au moniteur en dernier, pour optimiser l'interprétation des courbes pendant la phase initiale d'apprentissage du système Acuity.

Réponse à l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ?

1. Si vous voyez l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ?, répondez comme suit :

AVERTISSEMENT Vérifiez soigneusement l'ID et le nom du patient avant de répondre à l'invite de confirmation du patient. Si vous attribuez un autre numéro d'ID patient, le système Acuity peut combiner des informations de revue de révélation complète de patients.

- Si le patient indiqué est le patient approprié, appuyez sur **OUI**.

  Le patient est confirmé au niveau de la station centrale Acuity.

  Le système Acuity envoie des limites et réglages d'alarme par défaut de l'unité au moniteur patient.

- Si le patient indiqué n'est pas le bon patient, appuyez sur **NON**.

  La fenêtre de confirmation des réglages s'affiche.

2. Si vous voyez l'invite RÉGLAGES DU MONITEUR ?, cliquez sur un des boutons suivants :

EFF TEND

- Efface les valeurs de tendance actuelles..
- Conserve les limites d'alarme et les affichages..

PRÉRÉGLÉ

- Conserve les valeurs de tendance actuelles.
- Utilise les préréglages de limites d'alarme et d'affichage par défaut du système Acuity..

DEUX

- Efface les valeurs de tendance actuelles..
- Utilise les préréglages de limites d'alarme et d'affichage par défaut du système Acuity...

AUCUN

- Conserve les valeurs de tendance actuelles.
- Conserve les limites d'alarme et les affichages..

Sur la station centrale, l'icône de plan de patient reste dans l'état d'ID ou Ch non confirmé (jaune) jusqu'à ce que l'ID et la chambre soient confirmés.

Entrée des informations patient

1. Vérifiez que le mode patient (adulte, pédiatrie, néonatal) correspond bien à l'âge du patient surveillé.

   Moniteur Propaq CS : Si le mode affiché dans la partie supérieure de l'écran est incorrect, apppuyez sur **CONFIG**, **SUITE**, **CHANGE** , puis sur le mode approprié.

   Moniteur Propaq Encore : Appuyez sur **CONFIG**, **SUITE** et vérifiez le mode patient. S'il est incorrect, apppuyez sur **SUIVANT** pour mettre en surbrillance le mode, puis appuyez sur **CHANGE** jusqu'à l'affichage du mode approprié.

2. Si le patient n'est pas confirmé, notez le nom, l'ID et le numéro de chambre du patient et assurez-vous que ces informations sont transmises à la station centrale Acuity pour confirmation du patient.

   Sur la station centrale, l'icône de plan de patient reste dans l'état d'ID ou Ch non confirmé (jaune) jusqu'à ce que l'ID et la chambre soient confirmés.

3. (en option) Personnalisez les limites d'alarme à l'aide des touches du moniteur patient ou de la fenêtre de configuration des alarmes sur la station centrale Acuity. Voir « Réglage des limites d'alarme d'un patient » à la page 50.

AVERTISSEMENT Lorsqu'un patient est connecté à un moniteur, assurez-vous que les limites par défaut sont appropriées pour le patient. Le système Acuity utilise des valeurs prédéfinies pour les limites d'analyse d'arythmies et ST, et les valeurs par défaut du moniteur pour toutes les autres limites (si le moniteur peut enregistrer les valeurs par défaut).

Avant de définir des limites d'alarmes personnalisées pour un patient, confirmez l'ID et le numéro de chambre du patient. Sinon, les limites personnalisées peuvent être perdues.

Démarrage de la communication entre un moniteur sans fil et le système

Pour plus d'informations sur les moniteurs patient faisant partie intégrante de votre système Acuity mais non abordés dans ce chapitre, reportez-vous à la documentation du fabricant de moniteurs patient.

Note Si un moniteur patient fonctionne hors de sa zone de communication sans fil, le moniteur recherche activement une connexion avec la station centrale et épuise sa batterie plus rapidement. S'il recherche pendant une durée prolongée (plus de quatre heures), il peut afficher une erreur système qui requiert d'éteindre et de rallumer le moniteur.

Moniteur Micropaq

AVERTISSEMENT Ne tentez pas de surveiller les ECG de patients en néonatalogie au moyen d'un moniteur Micropaq. L'utilisation de ces moniteurs est réservée aux patients adultes et en pédiatrie.

Établissement de la communication entre un moniteur Micropaq et le système et connexion du patient à un moniteur

Effectuez les opérations dans l'ordre suivant afin que le moniteur et la station centrale Acuity affichent tous les deux les dérivations ECG par défaut.

1. Utilisez un moniteur Micropaq qui est prévu pour être utilisé dans le réseau du système Acuity dans lequel le patient est surveillé.
2. Installez une batterie récemment chargée dans le compartiment prévu à cet effet à l'arrière du moniteur Micropaq, en l'insérant de bas en haut.
3. Déterminez immédiatement le Mode patient, qui apparaît brièvement sur le premier écran du moniteur Micropaq.

   Si le mode patient ne correspond pas à l'âge du patient, changez de mode sur la station centrale Acuity. Voir Tableau 2 à la page 47.
4. Fixez les fils de dérivation aux électrodes.
5. Appliquez les électrodes sur le patient.
6. Reliez les câbles au moniteur en dernier, pour optimiser l'interprétation des courbes pendant la phase initiale d'apprentissage du système Acuity.

Entrée des informations patient

1. À l'invite du système, appuyez sur pour mettre en surbrillance l'unité chargée de la surveillance du patient, puis appuyez sur pour la sélectionner.

   Si les touches sont verrouillées, maintenez enfoncées simultanément et pour libérer les menus.

2. Faites défiler la liste des patients et effectuez une des opérations suivantes :

   - Si vous voyez le nom/ID du patient, sélectionnez-le, puis sélectionnez le numéro de chambre du patient. Le patient est confirmé au niveau de la station centrale Acuity.

     Si vous ne connaissez pas son numéro de chambre, cliquez sur **Sélect**. **chambre dans Centrale**.

   - Si vous ne voyez pas le nom/ID du patient, cliquez sur **Sélect**. **patient dans Centrale**.

3. Si vous n'avez pas entré un nom/ID de patient et un numéro de chambre, effectuez les opérations suivantes :

   a. Notez le nom, l'ID et le numéro de chambre du patient et le numéro de série à quatre chiffres affiché dans le coin supérieur droit de l'écran du moniteur Micropaq.

   b. Assurez-vous que les informations sont transmises à la station centrale Acuity pour confirmation du patient.

      Sur la station centrale, l'icône de plan de patient reste dans l'état d'ID ou Ch non confirmé (jaune) jusqu'à ce que l'ID et la chambre soient confirmés.

4. (en option) Personnalisez les limites d'alarme à l'aide des touches du moniteur patient ou de la fenêtre de configuration des alarmes sur la station centrale Acuity. Voir « Réglage des limites d'alarme d'un patient » à la page 50.

AVERTISSEMENT Lorsqu'un patient est connecté à un moniteur, assurez-vous que les limites par défaut sont appropriées pour le patient. Le système Acuity utilise des valeurs prédéfinies pour les limites d'analyse d'arythmies et ST, et les valeurs par défaut du moniteur pour toutes les autres limites (si le moniteur peut enregistrer les valeurs par défaut).

Avant de définir des limites d'alarmes personnalisées pour un patient, confirmez l'ID et le numéro de chambre du patient. Sinon, les limites personnalisées peuvent être perdues.

Moniteur Propaq LT

Établissement de la communication entre un moniteur Propaq LT et le système et connexion du patient à un moniteur

1. Utilisez un moniteur Proapq LT qui est prévu pour être utilisé dans le réseau du système Acuity dans lequel le patient est surveillé.
2. Allumez le moniteur.
3. Dans l'angle supérieur droit de l'écran, vérifiez que l'icône de la batterie est verte et donc pleinement chargée.

   Dans le cas contraire, surveillez le patient avec un autre moniteur, pleinement chargé.
4. Fixez les fils de dérivation aux électrodes.
5. Appliquez les électrodes sur le patient.
6. Reliez les câbles au moniteur en dernier, pour optimiser l'interprétation des courbes pendant la phase initiale d'apprentissage du système Acuity.
7. Pour confirmer la communication entre le moniteur et le système Acuity, vérifiez la présence d'un voyant vert plein en haut du moniteur.

   Si le moniteur ne communique pas avec le système Acuity, utilisez un autre moniteur.

Entrée des informations patient

1. Spécifiez si les données existantes du patient doivent être enregistrées :

   - Si le nom du patient correspond à l'affichage à l'écran du moniteur Propaq LT, appuyez sur une touche fléchée pour mettre en surbrillance **Cont**. **patient**, puis appuyez sur ⦿ pour le sélectionner. Les données du patient sont enregistrées et une liste d'unités s'affiche.

   - Si le nom du patient ne correspond pas à l'affichage à l'écran du moniteur Propaq LT, appuyez sur une touche fléchée pour mettre en surbrillance **Nouveau patient**, puis appuyez sur ⦿ pour le sélectionner. Les données patient sont effacées et une liste d'unités s'affiche.

   Si le clavier, l'affichage ou le rétro-éclairage sont verrouillés, appuyez simultanément sur les touches ▲, ▼ et ▶.

2. Sélectionnez l'unité chargée de la surveillance de votre patient.

   Une liste des patients s'affiche.

3. Faites défiler la liste des patients et effectuez une des opérations suivantes :

- Si vous voyez le nom/ID du patient, effectuez les opérations suivantes :

   a. Sélectionnez le nom/ID.

      Une liste des chambres s'affiche.

   b. Sélectionnez la chambre du patient.

      Le patient est confirmé au niveau de la station centrale Acuity.

- Si vous ne voyez pas le nom/ID du patient, effectuez les opérations suivantes :

   a. Notez le nom, l'ID et le numéro de chambre du patient et le numéro de série à quatre chiffres affiché dans le coin supérieur droit de l'écran du moniteur Micropaq.

   b. Assurez-vous que les informations sont transmises à la station centrale Acuity pour confirmation du patient.

      Sur la station centrale, l'icône de plan de patient reste dans l'état d'ID ou Ch non confirmé (jaune) jusqu'à ce que l'ID et la chambre soient confirmés.

4. En haut de l'écran, vérifiez si le Mode patient correspond à l'âge du patient surveillé (Adulte, Pédiatrique ou Néonatal).

   S'il ne correspond pas, effectuez les opérations suivantes :

   a. Sélectionnez le mode patient actuel.

   b. Sélectionnez le mode patient approprié et suivez les instructions à l'écran.

5. (en option) Personnalisez les limites d'alarme à l'aide des touches du moniteur patient ou de la fenêtre de configuration des alarmes sur la station centrale Acuity. Voir « Réglage des limites d'alarme d'un patient » à la page 50.

AVERTISSEMENT Lorsqu'un patient est connecté à un moniteur, assurez-vous que les limites par défaut sont appropriées pour le patient. Le système Acuity utilise des valeurs prédéfinies pour les limites d'analyse d'arythmies et ST, et les valeurs par défaut du moniteur pour toutes les autres limites (si le moniteur peut enregistrer les valeurs par défaut).

Avant de définir des limites d'alarmes personnalisées pour un patient, confirmez l'ID et le numéro de chambre du patient. Sinon, les limites personnalisées peuvent être perdues.

Moniteur Propaq CS sans fil

Démarrage de la communication entre un moniteur Propaq CS sans fil et le système

1. Utilisez un moniteur Propaq CS sans fil qui est prévu pour être utilisé dans le réseau du système Acuity dans lequel le patient est surveillé.
2. Vérifiez que le câble réseau du système Acuity n'est *pas* branché dans la prise du système Acuity du moniteur.
3. Si le moniteur est allumé, effectuez une des opérations suivantes :
   - Si l'appareil ne surveillait pas le même patient, éteignez-le et rallumez-le pour effacer les tendances et limites d'alarme précédentes.
   - Si le moniteur surveillait le même patient et que vous souhaitez conserver les tendances et limites d'alarme de ce patient, laissez le moniteur allumé.
4. Si le moniteur est hors tension, mettez-le en marche.
5. Si l'indicateur de batterie faible apparaît en haut de l'écran, branchez le moniteur pour le recharger, ou utilisez un autre moniteur.
6. Vérifiez que EN RÉSEAU clignote dans le coin supérieur gauche de l'écran du moniteur Propaq CS.

   Cela peut durer quelques minutes. Dans le cas contraire, utilisez un autre moniteur et contactez le personnel de maintenance qualifié.

Connexion du moniteur au patient

1. Fixez les fils de dérivation aux électrodes,
2. Appliquez les électrodes sur le patient.
3. Reliez les câbles au moniteur en dernier, pour optimiser l'interprétation des courbes pendant la phase initiale d'apprentissage du système Acuity.

Entrée des informations patient

1. Si vous voyez l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ?, suivez les instructions à l'écran.

   Pour obtenir des instructions, voir « Réponse à l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? » à la page 31.

2. Si le moniteur affiche un choix d'unités, faites défiler pour mettre en surbrillance l'unité dans laquelle le patient sera surveillé, puis touchez **Sélect**.

   Une liste des patients s'affiche.

3. Faites défiler la liste des patients et effectuez une des opérations suivantes :

- Si vous voyez le nom/ID du patient dans la liste des patients, effectuez les opérations suivantes :

   a. Mettez en surbrillance le patient, puis touchez **Sélect**.

      Une liste des chambres s'affiche.

   b. Si vous connaissez le numéro de chambre du patient, mettez en surbrillance le numéro, puis touchez **Sélect**. Le patient est confirmé au niveau de la station centrale Acuity.

      Si vous ne connaissez pas le numéro de chambre du patient, mettez en surbrillance **Sélect**. **chambre dans Centrale**, puis touchez Sélect.

- Si vous ne voyez pas le nom/ID du patient dans la liste des patients, mettez en surbrillance **Sélect**. **patient dans Centrale**, puis touchez **Sélect**.

4. En haut de l'écran du moniteur Propaq CS, vérifiez que le mode patient correspond à l'âge du patient (Adulte, Pédiatrique ou Néonatal).

   Si le mode patient ne correspond pas, apppuyez sur **CONFIG**, **SUITE**, **CHANGE** , puis sur le mode approprié.

5. Si vous n'avez pas entré un nom/ID de patient et un numéro de chambre, effectuez les opérations suivantes :

   a. Notez le nom, l'ID et le numéro de chambre du patient et le numéro de série à quatre chiffres affiché dans le coin supérieur droit de l'écran du moniteur Propaq CS.

   b. Assurez-vous que les informations sont transmises à la station centrale Acuity pour confirmation du patient.

      Sur la station centrale, l'icône de plan de patient reste dans l'état d'ID ou Ch non confirmé (jaune) jusqu'à ce que l'ID et la chambre soient confirmés.

6. (en option) Personnalisez les limites d'alarme à l'aide des touches du moniteur patient ou de la fenêtre de configuration des alarmes sur la station centrale Acuity. Voir « Réglage des limites d'alarme d'un patient » à la page 50.

AVERTISSEMENT Lorsqu'un patient est connecté à un moniteur, assurez-vous que les limites par défaut sont appropriées pour le patient. Le système Acuity utilise des valeurs prédéfinies pour les limites d'analyse d'arythmies et ST, et les valeurs par défaut du moniteur pour toutes les autres limites (si le moniteur peut enregistrer les valeurs par défaut).

Avant de définir des limites d'alarmes personnalisées pour un patient, confirmez l'ID et le numéro de chambre du patient. Sinon, les limites personnalisées peuvent être perdues.

Important : connexion d'un moniteur au système Acuity

Populations de patients spécifiques

AVERTISSEMENT Vérifiez toujours le mode patient dans la bordure de la fenêtre de courbes ou du moniteur virtuel. Le choix d'un mode patient inadapté peut conduire à des réglages d'alarmes inappropriés, des mesures de fréquence cardiaque erronées et des analyses d'arythmie et de segment ST incorrectes.

Surveillance sans fil

AVERTISSEMENT Utilisez un moniteur sans fil uniquement sur des patients dont l'état de santé permet des interruptions de surveillance intermittentes. Tous les systèmes sans fil sont sujets à une perte intermittente du signal. Pendant les périodes de perte de signal, des analyses d'arythmie et de segment ST ne sont pas fonctionnelles et le système Acuity n'affiche aucune alarme ou alerte.

AVERTISSEMENT Vérifiez la présence d'un témoin au-dessus de l'écran du moniteur ou d'une icône sans fil ( ) sur l'écran, attestant que la communication est établie entre le moniteur et le système Acuity. signifie que la communication n'est pas établie. Si vous ne parvenez pas à établir la communication, utilisez un autre moniteur et contactez le personnel de maintenance qualifié.

Tendances et limites d'alarme

AVERTISSEMENT Avant d'utiliser un moniteur avec un nouveau patient, éteignez toujours le système pendant quelques secondes, puis rallumez-le. Cette procédure efface les tendances et les réglages des limites d'alarme du patient précédent.

AVERTISSEMENT Vérifiez toujours les limites d'alarme lorsqu'un moniteur rétablit la communication avec le système Acuity. Si vous modifiez les limites au niveau du moniteur alors que ce dernier ne communique pas avec le système Acuity (par exemple, pendant le transport ou une interruption de signal), lorsque vous rétablissez la communication avec le système, les limites d'alarme peuvent être réglées aux valeurs Acuity prédéfinies.

Dérivations, câbles et affichage ECG

AVERTISSEMENT Assurez-vous que le câble du système Acuity n'est ni endommagé ni cassé. Il constitue la seule liaison entre un moniteur câblé et un système Acuity.

AVERTISSEMENT Replacez toujours immédiatement des dérivations déconnectées. Si un fil de dérivation est déconnecté et qu'une deuxième dérivation n'est pas disponible, le moniteur virtuel peut afficher la même dérivation pour ECG1 et ECG2.

AVERTISSEMENT Surveillez attentivement les connexions de fil de dérivation des patients susceptibles d'événements d'arythmie. Si un fil de dérivation se déconnecte pendant un événement, la capacité du système Acuity à détecter de manière fiable l'événement peut être altérée.

AVERTISSEMENT Si votre système comprend une fonction d'analyse d'arythmie et que vous connectez, changez ou déplacez une électrode, assurez-vous qu'une alarme RÉAPPRENDRE est émise au niveau du moniteur du patient et du moniteur virtuel.

Un déplacement ou changement d'électrode peut modifier la morphologie des pulsations. Si le système ne prend pas connaissance de la nouvelle morphologie, il peut ne pas émettre d'alarme ou déclencher de fausses alarmes. Le processus de réapprentissage établit la nouvelle morphologie comme étant le rythme ECG normal pour l'analyse d'arythmie et de segment ST.

- Si une alerte RÉAPPRENDRE est émise après un changement ou déplacement d'électrode, examinez minutieusement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.
- Si une alerte RÉAPPRENDRE n'est pas émise après un changement ou déplacement d'électrode, initiez un événement de réapprentissage. Pour obtenir des instructions, voir « Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient pour l'analyse d'arythmie et de segment ST » à la page 69.

AVERTISSEMENT Effectuez les vérifications suivantes afin de réduire au minimum les fausses alarmes FC, d'analyse d'arythmie et d'analyse ST et d'optimiser la détection et l'analyse d'événements :

- Le câble ECG, les fils de dérivation et les électrodes ne sont pas endommagés.
- La peau du patient est correctement préparée.
- Les électrodes sont placées conformément aux bonnes pratiques standard.
- Un câble ECG à 5 fils est utilisé. Un câble à 3 fils limite l'analyse d'arythmie et de segment ST à une seule dérivation et l'analyse ST est désactivée en cas de défaillance de dérivation.
- L'électrode LL est connectée. Sinon, une seule dérivation ECG est disponible et les analyses d'arythmie et de segment ST sont effectuées.
- Le moniteur patient et le moniteur virtuel affichent les informations suivantes:

  -FC numérique et courbe ECG

  -Signal sans bruit. Si le signal est bruyant, réduisez les mouvements du patient et augmentez la distance par rapport aux autres dispositifs électriques.

  -Corrigez le mode patient pour le patient.
- Les affichages ECG 1 et 2 du moniteur virtuel affichent les informations suivantes :

  -Courbe ECG

  -Amplitude de courbe d'au moins 160 µV, crête à crête.

  -Amplitude de complexe QRS au moins deux fois plus élevée que l'amplitude d'onde P ou T.

Entrez et confirmez l'ID ou le numéro de chambre du patient au niveau de la station centrale

Les bordures et les icônes de la fenêtre de système Acuity sont dans un état d'alerte (jaune) si l'ID et le numéro de chambre du patient n'ont pas été confirmés.

Vous pouvez scanner ou saisir des informations de patient manquantes et confirmer les informations au niveau de la station centrale dans la fenêtre de configuration d'ID patient.

Une fois que les informations sont confirmées, les bordures et les icônes de la fenêtre du patient passent à l'état de surveillance patient OK (couleur verte). Si les bordures et les icônes ne deviennent pas vertes, une autre alerte ou alarme patient est émise.

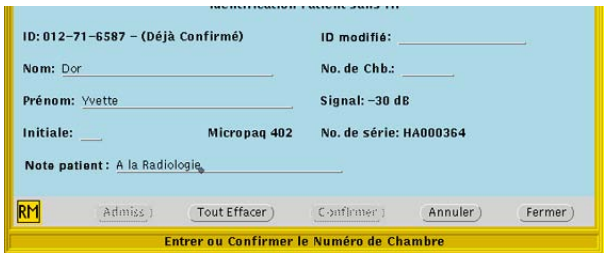
Entrée des informations patient

Dans l'écran de la station centrale Acuity, les moniteurs câblés sont identifiés par numéro de chambre et les moniteurs sans fil sont identifiés par leur numéro de série.

Note Le système Acuity n'accepte pas les éléments scannés suivants : les guillemets, les seconds prénoms (une initiale est acceptée) et les espaces et les points.

1. Cliquez sur l'icône RM ou ID de plan ou de la fenêtre de courbes du patient.

   La fenêtre de configuration de l'ID patient apparaît.



2. Scannez ou saisissez le numéro d'ID de patient dans le champ ID.
3. Appuyez sur la touche de tabulation ou Entrée sur votre clavier pour avancer d'une ligne.

   Si vous êtes sollicité, cet ID patient a été pré-saisi via le système d'informations central de l'hôpital, la fenêtre de la liste des patients Acuity, un moniteur sans fil ou un périphérique mobile exécutant le logiciel Clinician Notifier.

   Si les informations sont correctes, cliquez sur **Accepter** et d'autres informations sont renseignées.
4. Si nécessaire, scannez ou saisissez le nom du patient et appuyez sur la touche Tab ou Entrée pour continuer.
5. Entrez ou scannez si nécessaire le numéro de chambre (jusqu'à cinq caractères, incluant des chiffres, des lettres et des tirets).

   Vous pouvez entrer jusqu'à cinq caractères (comprenant des chiffres, des lettres et des tirets).
6. Vérifiez le modèle de moniteur patient répertorié et son numéro de série pour vous assurer qu'il s'agit bien du moniteur de votre patient.

Confirmation du patient

1. Vérifiez soigneusement l'exactitude de vos entrées.
2. Cliquez sur **Confirmer**.

   Si un message apparaît vous indiquant que le même ID a été utilisé précédemment, vérifiez soigneusement l'ID, puis effectuez une des opérations suivantes :

   - Cliquez sur **Cont. quand même** pour confirmer l'ID avec le nom que vous avez entré.

     Les données seront combinées dans la revue.

   - Cliquez sur **Retour** pour retourner à la fenêtre de configuration d'ID patient, corrigez l'ID ou le nom, puis cliquez à nouveau sur **Confirmer**.

   La procédure de confirmation d'ID patient est terminée. Le système Acuity envoie des limites et réglages d'alarme par défaut de l'unité au moniteur patient.
3. 2. (en option) Personnalisez les limites d'alarme. Pour plus d'informations, voir « Réglage des limites d'alarme d'un patient » à la page 50.

4 Configuration ou modification des paramètres de surveillance

Configuration d'une surveillance type sur le moniteur virtuel

Le tableau suivant présente les fonctions de surveillance type que vous pouvez configurer au niveau de la station centrale Acuity à l'aide du moniteur virtuel.

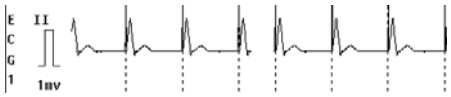
Tableau 2. Surveillance type sur le moniteur virtuel

Paramétrage des réglages de surveillance et des informations patient contrôles ponctuels PSNI et SpO2		
Tâche	**Clics sur le moniteur virtuel**	**Remarques**
Démarrer une mesure PSNI (sauf pour un moniteur Micropaq).	1. PSNI 2. DÉBUT	Peut également être démarré sur le moniteur patient.
(Moniteur Propaq LT) Démarrage d'une mesure de surveillance ponctuelle de la SpO_2 .	1. SpO2 2. DÉBUT	Cette action n'est possible que si le Mode Surveillance ponctuelle de la SpO_2 est activé au niveau du moniteur.
Mode patient et alarmes		
(Moniteur Micropaq). Changer le mode patient	1. MENU PRIN 2. SUITE 3. SUITE 4. SUIVANT 5. CHANGE	Vous pouvez changer le mode patient d'un moniteur Micropaq uniquement au niveau du moniteur virtuel Acuity. En ce qui concerne les autres moniteurs patient, vous pouvez changer le mode patient uniquement au niveau du moniteur patient. **AVERTISSEMENT** Vérifiez toujours le mode patient dans la bordure de la fenêtre de courbes ou du moniteur virtuel. Le choix d'un mode patient inadapté peut conduire à des réglages d'alarmes inappropriés, des mesures de fréquence cardiaque erronées et des analyses d'arythmie et de segment ST incorrectes.
Supprimer temporairement les tonalités sonores d'alarme potentielles.	1. SUSPEND. 2. Lorsque vous êtes prêt à revenir en surveillance normale : RÉACTIV.	Le Mode Surveillance ponctuelle de la SpO2 doit être activé au niveau du moniteur.

Temps de réponse : SpO2 et CO2

Tâche	Clics sur le moniteur virtuel	Remarques
(Moniteurs Micropaq et Propaq LT) Définir le temps de réponse SpO_2 .	1. SpO2 ou SpO2/CO2 2. SpO2, 3. SUITE 4. RÉPONSE	Peut également être modifié sur le moniteur patient.
(Moniteurs Micropaq et Propaq LT) Définir le temps de réponse CO_2 .	1. SpO2/CO2 2. CO2 3. SUITE 4. RÉPONSE	Peut également être modifié sur le moniteur patient.

Affichage des courbes et du stimulateur

Définir la vitesse de balayage de toutes les courbes excepté CO_2 et RESP.	1. MENU PRIN, 2. SUITE, 3. SUITE, 4. SUIVANT 5. CHANGE	La vitesse de balayage des courbes change dans le moniteur virtuel et la fenêtre de courbes. Vous pouvez définir la vitesse de balayage RESP séparément dans cette fenêtre et la vitesse de balayage CO_2 change en parallèle.
Optimiser toutes les échelles d'ondes affichées (sauf CO_2).	1. MENU PRIN, 2. SUITE, 3. ÉCH. AUTO	Les courbes sont ajustées pour un meilleur affichage dans le moniteur virtuel et la fenêtre de courbes.
Activez ou désactivez l'affichage du stimulateur.	Pas d'option Analyse d'arythmie : 1. ECG ou ECG/RESP 2. SUITE, (SUITE), (SUITE) 3. SUIVANT 4. CHANGE D'option Analyse d'arythmie : 1. Config 2. Alarmes d'arythmie 3. Affichage stimulateur Configurez également Analy stim card pour la surveillance des événements d'arythmie. Pour obtenir des instructions, voir page 65.	 L'affichage du stimulateur apparaît sous forme de ligne en pointillés dans les zones de courbe ECG du moniteur virtuel, la fenêtre de courbes, ainsi que la fenêtre de revue des courbes. **AVERTISSEMENT** *Tous* les patients porteurs de stimulateur cardiaque doivent demeurer sous étroite surveillance. Des compteurs de fréquence peuvent poursuivre le compte de la fréquence du stimulateur cardiaque même lors d'arrêts cardiaques ou de certaines arythmies. Ne vous fiez pas uniquement aux alarmes des compteurs de fréquence. **AVERTISSEMENT** *T*N'oubliez jamais d'activer le paramètre Analy stim card chez les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque et de le désactiver chez les patients qui n'en portent pas. Le système Acuity analyse les arythmies en fonction de l'activation ou la désactivation du paramètre Analy stim card. Ce paramètre est désactivé par défaut.

Choix de la dérivation : ECG et respiration

Tâche	Clics sur le moniteur virtuel	Remarques
Changer la dérivation RESP.	1. ECG/RESP 2. SUITE 3. DÉRIV RESP	Les indicateurs de dérivation s'affichent dans les zones de courbes de respiration du moniteur virtuel et la fenêtre de courbes.
Sélectionner ou changer la dérivation ECG pour l'affichage. Remarque : si un moniteur virtuel représente un moniteur Propaq Encore ou CS, les dérivations que vous sélectionnez pour ECG1 et ECG2 sont également utilisées pour l'analyse d'arythmie. Pour plus d'informations sur les dérivations utilisées pour l'analyse d'arythmie et de segment ST, pour tous les types de moniteurs patient, voir Tableau 35 à la page 205 et Tableau 36 à la page 207.	1. ECG ou ECG/RESP 2. DRV ECG1 3. DRV ECG2	**Dérivations disponibles :** Moniteurs utilisant des capteurs ECG à 5 fils : Dérivations I, II, III, aVR, aVL, aVF et V **Indicateurs de dérivations :** Indicateurs affichés dans les zones de courbe ECG du moniteur virtuel et de la fenêtre de courbes de chaque patient, ainsi que dans la fenêtre d'état de sélection des courbes. Si vous souhaitez revoir les courbes de toutes les dérivations, affichez la fenêtre de revue des courbes. Pour obtenir des instructions, voir page 110. **Moniteurs Propaq Encore et CS - changement de dérivations lorsque les moniteurs utilisent deux vecteurs de dérivations :** Si vous changez la dérivation ECG1 d'une dérivation V en dérivation membre, la dérivation ECG2 devient une dérivation V. Si vous changez la dérivation ECG1 d'une dérivation membre en dérivation V, la dérivation ECG2 devient une dérivation II. **Moniteur Propaq LT - dérivations affichées sur le système Acuity et le moniteur patient :** Sélectionnez les mêmes dérivations aux deux emplacements pour qu'ils affichent les informations ECG des mêmes dérivations. Une défaillance de dérivation pendant une surveillance Propaq LT peut provoquer des sélections de dérivations différentes au niveau de la station centrale Acuity.

AVERTISSEMENT Effectuez les vérifications suivantes afin de réduire au minimum les fausses alarmes FC, d'analyse d'arythmie et d'analyse ST et d'optimiser la détection et l'analyse d'événements :

- -Le câble ECG, les fils de dérivation et les électrodes ne sont pas endommagés.
- -La peau du patient est correctement préparée.
- -Les électrodes sont placées conformément aux bonnes pratiques standard.
- -Un câble ECG à 5 fils est utilisé. Un câble à 3 fils limite l'analyse d'arythmie et de segment ST à une seule dérivation et l'analyse ST est désactivée en cas de défaillance de dérivation.
- -L'électrode LL est connectée. Sinon, une seule dérivation ECG est disponible et les analyses d'arythmie et de segment ST sont effectuées.
- -Le mo*niteur patient et le moniteur virtuel affichent les informations suivantes :*
  -FC numérique et courbe ECG
  -Signal sans bruit. Si le signal est bruyant, réduisez les mouvements du patient et augmentez la distance par rapport aux autres dispositifs électriques.
  -Corrigez le mode patient pour le patient.
- -Les affichages ECG 1 et 2 du moniteur virtuel affichent les informations suivantes :
  -Courbe ECG
  -Amplitude de courbe d'au moins 160 µV, crête à crête.
  -Amplitude de complexe QRS au moins deux fois plus élevée que l'amplitude d'onde P ou T.

Réglage des limites d'alarme d'un patient

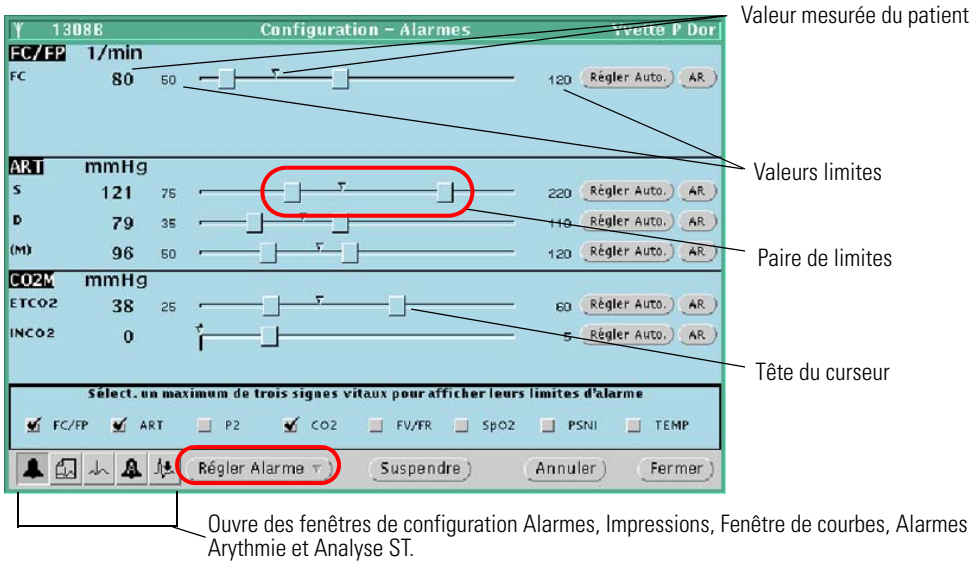
La fenêtre de configuration des alarmes vous permet de configurer les limites d'alarme d'un patient individuellement ou en tant que groupe.

AVERTISSEMENT Avant de définir des limites d'alarmes personnalisées pour un patient, confirmez l'ID et le numéro de chambre du patient. Sinon, les limites personnalisées peuvent être perdues.

Réglage des limites d'alarme d'un patient

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Alarmes**.

   La fenêtre de configuration des alarmes apparaît.


1308B
Configuration – Alarmes
FC/FP 1/min
FC 80 50 120 Régler Auto. AR
ART mmHg
S 121 75 220 Régler Auto. AR
D 79 35 110 Régler Auto. AR
(M) 96 50 120 Régler Auto. AR
CO2M mmHg
ETCO2 38 25 60 Régler Auto. AR
INCO2 0 5 Régler Auto. AR
Sélect. un maximum de trois signes vitaux pour afficher leurs limites d'alarme
FC/FP ART P2 CO2 FV/FR SpO2 PSNI TEMP
Régler Alarme
Suspendre
Annuler
Fermer
Valeur mesurée du patient
Valeurs limites
Paire de limites
Tête du curseur
Ouvre des fenêtres de configuration Alarmes, Impressions, Fenêtre de courbes, Alarmes Arythmie et Analyse ST.

2. Cochez les cases de signe vital dans la partie inférieure de l'écran pour afficher les limites d'alarme correspondantes.
3. Pour régler des limites d'alarme, procédez de l'une des façons suivantes :

   - Réglez les limites pour un signe vital à la fois.

     Cliquez sur **Activé** ou **Désactivé** en regard d'une paire de limites pour activer ou désactiver la paire.

     Cliquez et déplacez une tête de curseur pour définir ou désactiver une limite supérieure ou inférieure.

     Cliquez sur **Régler Auto**. pour définir une paire de limites proches des valeurs actuelles de signe vital du patient.

   - Réinitialisez les limites pour tous les signes vitaux à la fois.

     Cliquez sur **Régler Alarme**, puis cliquez sur une des options suivantes :

     Tous auto définit toutes les limites sur la base des valeurs actuelles des signes vitaux du patient.

L'option **Préréglé** définit toutes les limites à des valeurs préréglées. Pour plus d'informations, voir Tableau 34 à la page 204.

L'option **Ttes Alrm**. Activées active toutes les limites désactivées, avec les dernières valeurs des limites.

Important : ajustement des limites d'alarme

AVERTISSEMENT Les patients pour lesquels les alarmes ont été désactivées doivent rester sous surveillance physique étroite. La désactivation des alarmes désactive à la fois les i ndicateurs d'alarme sonores et visuels.

AVERTISSEMENT N'utilisez pas Tous auto ou Régler Auto. pour un patient en état d'alarme ! Utilisez ces boutons uniquement lorsque les valeurs de signes vitaux de votre patient sont dans une fourchette acceptable. Ces boutons règlent les limites d'alarme sur la base des valeurs actuelles des signes vitaux du patient.

AVERTISSEMENT Vérifiez toujours les limites d'alarme lorsqu'un moniteur rétablit la communication avec le système Acuity. Si vous modifiez les limites au niveau du moniteur alors que ce dernier ne communique pas avec le système Acuity (par exemple, pendant le transport ou une interruption de signal), lorsque vous rétablissez la communication avec le système, les limites d'alarme peuvent être réglées aux valeurs Acuity prédéfinies.

Réglage des préférences générales d'impression

Cette section présente des informations sur les tâches suivantes :

- Réglage des préférences pour les impressions de signes vitaux d'un patient sur une station centrale Acuity.
- Coordination des imprimantes et des tâches d'impression pour l'ensemble du système Acuity.

Pour définir les préférences suivantes, reportez-vous aux pages :

- Préférences d'alarme d'arythmie pour un patient voir « Réglage des limites d'arythmie d'un patient » à la page 64.
- Préférences d'alarme ST pour un patient voir « Définition des préférences d'alarme pour l'analyse ST » à la page 79.

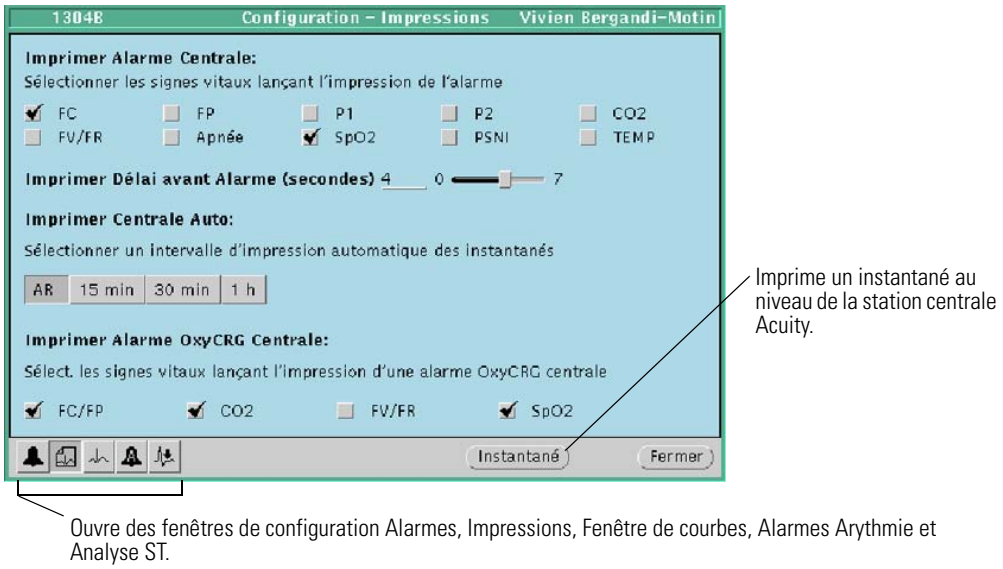
Réglage des préférences pour les impressions de station centrale d'un patient

Cette section présente la fenêtre de configuration des impressions, dans laquelle vous pouvez spécifier des détails concernant les impressions automatiques sur la station centrale.

Réglage des préférences pour des impressions de patient

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, **Impressions**.

   La fenêtre de configuration des impressions apparaît.


1304B Configuration – Impressions Vivien Bergandi-Motin
Imprimer Alarme Centrale:
Sélectionner les signes vitaux lançant l'impression de l'alarme
FC FP P1 P2 CO2
FV/FR Apnée SpO2 PSNI TEMP
Imprimer Délai avant Alarme (secondes) 4 0 7
Imprimer Centrale Auto:
Sélectionner un intervalle d'impression automatique des instantanés
AR 15 min 30 min 1 h
Imprimer Alarme OxyCRG Centrale:
Sélect. les signes vitaux lançant l'impression d'une alarme OxyCRG centrale
FC/FP CO2 FV/FR SpO2
Instantané
Fermer
Imprime un instantané au niveau de la station centrale Acuity.
Ouvre des fenêtres de configuration Alarmes, Impressions, Fenêtre de courbes, Alarmes Arythmie et Analyse ST.

2. Définissez les préférences dans les zones suivantes de la fenêtre :

   - Impression d'alarme centrale : Cochez une case de signe vital pour définir une impression automatique d'alarme si une alarme se déclenche pour ce signe vital.
   - Impression de délai d'alarme : Déplacez le curseur pour définir le délai (en secondes) entre une alarme et le déclenchement d'une impression d'alarme.

     Si la durée d'une alarme est inférieure à ce délai, aucune impression d'alarme n'est générée.
   - Impression automatique centrale : Cliquez sur un intervalle pour activer les impressions d'instantanés automatiques (Impressions automatiques).
   - Impression d'alarme OxyCRG : Cochez une case de signe vital pour activer une impression automatique OxyCRG si une alarme se déclenche pour ce signe vital.

     Les impressions OxyCRG combinent les signes vitaux FC/FP, CO_2, FV/FR et SpO_2, s'ils sont actifs.

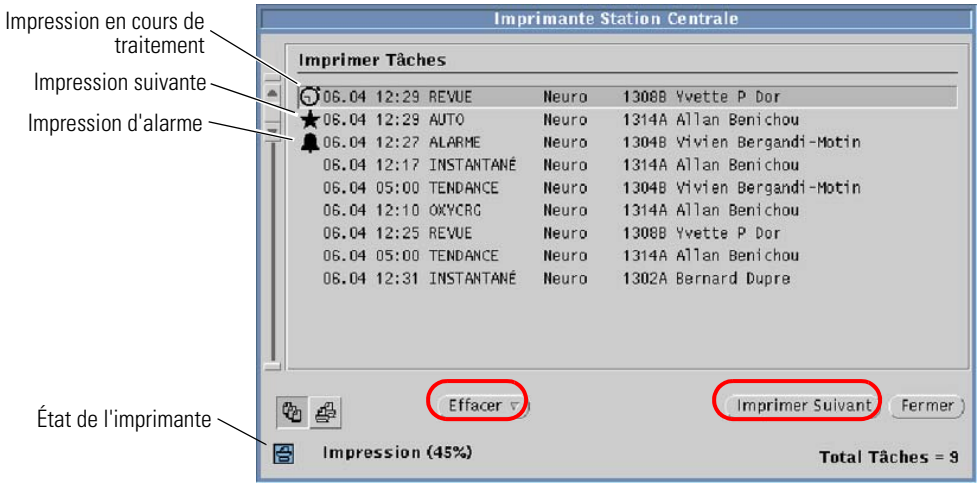
Coordination des tâches d'impression du système et des imprimantes de station centrale

Cette section présente la fenêtre de l'imprimante de la station centrale Acuity, à partir de laquelle vous pouvez coordonner des imprimantes et des tâches d'impression pour l'ensemble du système Acuity.

Coordination des tâches d'impression

1. Dans le plan de la station centrale Acuity où se trouve la station centrale Acuity, cliquez sur .

   La vue Imprimer Tâches de la fenêtre d'imprimante de la station centrale apparaît.


Impression en cours de traitement
Impression suivante
Impression d'alarme
État de l'imprimante
Imprimante Station Centrale
Imprimer Tâches
06.04 12:29 REVUE Neuro 1308B Yvette P Dor
06.04 12:29 AUTO Neuro 1314A Allan Benichou
06.04 12:27 ALARME Neuro 1304B Vivien Bergandi-Motin
06.04 12:17 INSTANTANÉ Neuro 1314A Allan Benichou
06.04 05:00 TENDANCE Neuro 1304B Vivien Bergandi-Motin
06.04 12:10 OXYCRG Neuro 1314A Allan Benichou
06.04 12:25 REVUE Neuro 1308B Yvette P Dor
06.04 05:00 TENDANCE Neuro 1314A Allan Benichou
06.04 12:31 INSTANTANÉ Neuro 1302A Bernard Dupre
Effacer
Imprimer Suivant
Fermer
Impression (45%)
Total Tâches = 9

2. Cliquez sur une tâche d'impression pour la mettre en surbrillance.
3. Cliquez sur un des boutons suivants :
   - Cliquez sur **Imprimer suivant** pour imprimer la tâche suivante.
   - Cliquez sur **Effacer**, puis sur **Effacer sélection** pour effacer la tâche d'impression

Note Si apparaît à côté d'une tâche d'impression, voir Tableau 18 à la page 174 pour obtenir des informations de dépannage.

Coordination des imprimantes

1. Cliquez sur pour ouvrir la vue Imprimantes.

   Dans la fenêtre des imprimantes de la station centrale apparaît.

2. Effectuez une des opérations suivantes :
   - Lisez les messages pour vérifier l'état de l'imprimante.
   - Cliquez sur une imprimante pour la mettre en surbrillance, puis cliquez sur **Désactiver** pour désactiver l'imprimante ou **Activer** pour activer l'imprimante.

Réglage des affichages de courbes pour un patient

Vous pouvez sélectionner des affichages de courbes dans le moniteur virtuel et la fenêtre de courbes d'un patient.

Réglage d'affichages de courbes pour un moniteur virtuel de patient

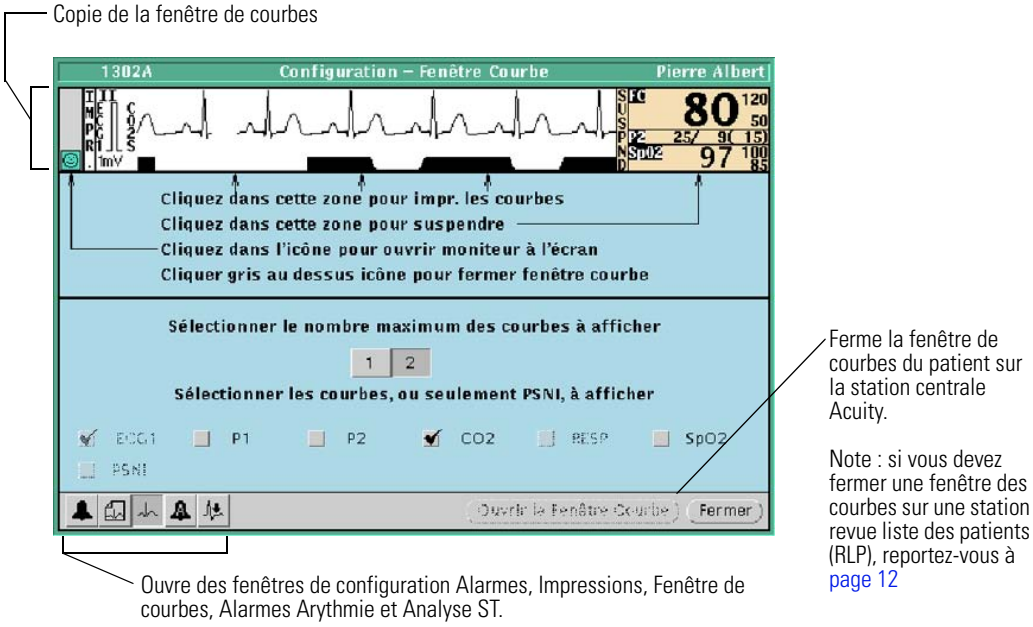
Vous pouvez sélectionner ou désélectionner jusqu'à trois courbes de signes vitaux en vue de les afficher.

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **MENU PRIN**, **SUITE**, **ONDES**.
2. Cliquez sur **SUIVANT** pour mettre en surbrillance une courbe.
3. Cliquez sur **MA/AR**.

Réglage d'affichages de courbes pour une fenêtre de courbes d'un patient

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, **Fenêtre courbes**.

   La fenêtre de configuration des courbes apparaît.


Copie de la fenêtre de courbes
1302A
Configuration – Fenêtre Courbe
Pierre Albert
Cliquez dans cette zone pour impr. les courbes
Cliquez dans cette zone pour suspendre
Cliquez dans l'icône pour ouvrir moniteur à l'écran
Cliquer gris au dessus icône pour fermer fenêtre courbe
Sélectionner le nombre maximum des courbes à afficher
1
2
Sélectionner les courbes, ou seulement PSNI, à afficher
ECG1
P1
P2
CO2
RESP
SpO2
PSNI
Fermer
Ouvre des fenêtres de configuration Alarmes, Impressions, Fenêtre de courbes, Alarmes Arythmie et Analyse ST.
Ferme la fenêtre de courbes du patient sur la station centrale Acuity.
Note : si vous devez fermer une fenêtre des courbes sur une station revue liste des patients (RLP), reportez-vous à page 12

2. Cliquez sur **1** ou sur **2** pour sélectionner le nombre de courbes à afficher dans la fenêtre de courbes.
3. Cochez une case de signe vital pour afficher cette courbe.

   Si l'ECG est surveillé, il est toujours affiché et ne peut pas être désélectionné.

   PSNI est sélectionné pour affichage s'il s'agit du seul signe vital surveillé.

Option d’analyse d'arythmie

Le module d'analyse d'arythmie du système Acuity analyse les données ECG du patient afin de détecter des modifications spécifiques des rythmes cardiaques. Le système utilise jusqu'à trois dérivations ECG pour détecter des pulsations normales et ventriculaires et pour analyser l'arythmie.

L’option Analyse d’arythmie n’est pas destinée à être utilisée sur des nouveau-nés et est désactivée en mode néonatal.

Termes d'analyse d'arythmie

Les termes suivants sont utilisés dans l'ensemble de cette section.

niveau d'alarme. Réglage indiquant une priorité pour un type donné d'arythmie et une tonalité d'alarme associée. Les désignations de niveau d'alarme peuvent être Fatal, Haut, Moyen, Bas ou Ar.

limite des alarmes d'arythmie. Seuil numérique approprié pour un type d'arythmie.

type d'arythmie. Catégorie spécifique d'arythmie.

artéfact. Perturbation ou mouvement du patient ou des capteurs ajoutant des erreurs aux paramètres mesurés. Occasionnés par un mouvement musculaire ou un tremblement, des interférences électriques ou une vibration.

événement. Occurrence d'une événement arythmie, de réapprentissage des arythmies ou événement des analyses ST, événement de fin d'apprentissage ou événement d'impression d'instantané.

marqueur d'événement. Notation indiquant le moment où se produit un événement. Les marqueurs d'événement sont affichés dans la plupart des fenêtres de revue et sur certaines impressions. Les notations d'événements sont ♥ pour les alarmes d'arythmie, ♥ pour les événements d'arythmie et ▼ pour les événements de réapprentissage et d'instantané.

Arythmie fatale. Le système Acuity définit la fibrillation ventriculaire, l'asystole et la tachycardie ventriculaire comme des arythmies fatales. Dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie, le niveau d'alarme pour ces types d'arythmie est défini en permanence sur FATAL et ne peut pas être désactivé.

ESV. Extrasystole ventriculaire.

réapprentissage. Fonction d'analyse d'arythmie permettant au système Acuity de réapprendre le rythme ECG normal d'un patient. Le système Acuity utilise le rythme réappris pour identifier les événements d'arythmie (réapprendre d'arythmie) et d'analyser la déviation de décalage de segment ST ECG (réapprendre ST).

Lorsque le réapprentissage se produit pour un patient

Les deux fonctions de réapprentissage d'arythmie et ST sont déclenchées après les événements suivants :

- L'utilisateur clique sur Réappr. ST/Ar dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.
- L'utilisateur clique sur ECG unique dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.
- Connexion du patient, changements ou défaillances de dérivation, redémarrage du système.

Seule la fonction de réapprentissage d'arythmie est déclenchée après les événements suivants :

- L'utilisateur clique sur Réappr. dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie. Ce bouton (à la place d'un bouton Réappr. ST/Ar) indique que le système ne comporte pas l'option Analyse ST.
- L'utilisateur clique sur Analy stim card dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie. L'analyse ST est désactivée si Analy stim card est activé.

Seule la fonction de réapprentissage ST est déclenchée après les événements suivants :

- L'utilisateur clique sur Réappr. ST dans la fenêtre de configuration d'analyse ST.

Comportement de la fenêtre d'un patient pendant et après un événement de réapprentissage

- Moniteur virtuel et fenêtre de courbes : dans tous les cas, à l'exception d'un clic sur Réappr. ST, une alerte visuelle RÉAPPRENDRE est déclenchée. La fréquence cardiaque provient du moniteur patient plutôt que du logiciel d'analyse d'arythmie et les courbes en temps réel sont affichées normalement.
- Fenêtre de configuration d'analyse ST : la zone de courbes affiche PAS DE PULS. VALID et le système Acuity peut prendre jusqu'à 30 secondes pour mettre la courbe à jour.
- La plupart des fenêtres de revue et certaines impressions : des marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage ▼ sont affichés.

Définitions des événements d'arythmie

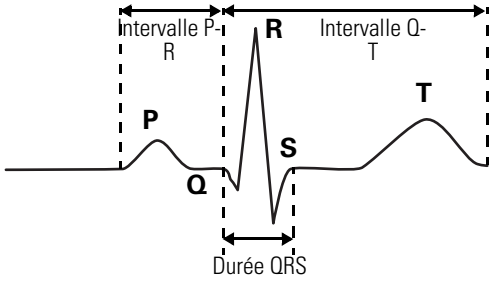
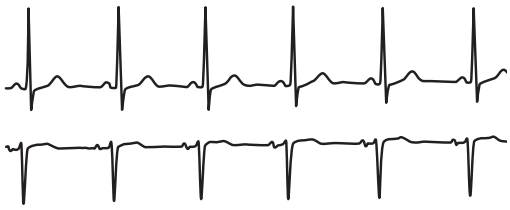
Le module Analyse d'arythmie du système Acuity n'est pas un logiciel d'analyse des arythmies auriculaires.

Suivant que l'option Analyse d'arythmie est installée ou non, votre système détecte l'un des groupes d'arythmie suivants ::

- Option d'analyse d'arythmie fatale : le système détecte uniquement des arythmies fatales (Fibrillation ventriculaire, asystole et tachycardie ventriculaire).
- Option d'analyse d'arythmie complète : le système détecte des arythmies fatales (Fibrillation ventriculaire, asystole et tachycardie ventriculaire) et tous les types d'arythmie apparaissant dans le Tableau 5 à la page 60.

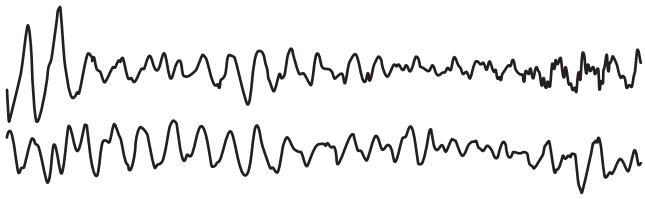
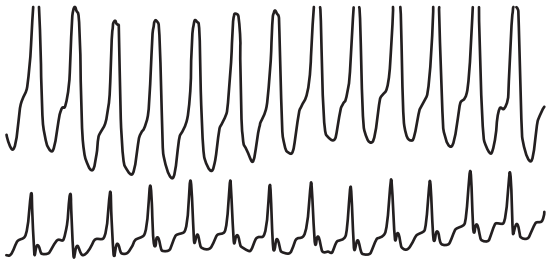
Rythme sinusal normal

Tableau 3. Rythme sinusal normal

QRS	Exemple de rythme sinusal normal
	

Option d'analyse d'arythmie fatale : événements détectés

Tableau 4. Définitions des événements d'arythmie fatale

Événement d'arythmie et définition	Exemple de courbe
Fibr. Ventr.[a] [b](fibrillation ventriculaire) Battement chaotique des ventricules accompagné d'ondes irrégulières rapides mais sans complexes QRS formés.	
Asystole[a] Absence de toute pulsation détectée pendant 4 secondes ou plus.	
Tach Ventric[a] (tachycardie ventriculaire) Une série de pulsations ventriculaires prématurées supérieures au réglage de limite d'alarme de série ESV et supérieure ou égale à la limite d'alarme de tachycardie ventriculaire du patient. **Note**: L'American Heart Association décrit la tachycardie ventriculaire soutenue et non soutenue comme suit : la tachycardie ventriculaire peut être soutenue ou non soutenue. Le terme " soutenue " fait référence à un épisode qui dure au moins 30 secondes et nécessite généralement l'arrêt des traitements contre les arythmies, des techniques de stimulation contre la tachycardie ou de la cardioversion électrique. Le terme " non soutenue " suggère que les épisodes sont brefs (trois battements ou plus) et s'interrompent spontanément.	

a. Les alarmes des arythmies fatales ne peuvent pas être désactivées.

b. Une Fibr. Ventr. est détectée si la courbe remplit les conditions suivantes pendant au moins 5 secondes :

Absence d'activité de balayage rapide (activité de type QRS)
Fréquence d'onde supérieure à 130 cpm
Amplitude d'onde moyenne pointe à pointe supérieure à 200 µV
Variance de la période d'onde supérieure à un seuil spécifique

Option d'analyse d'arythmie complète : événements détectés en plus des événements fatals

Tableau 5. Option d'analyse d'arythmie complète : événements détectés en plus des événements fatals

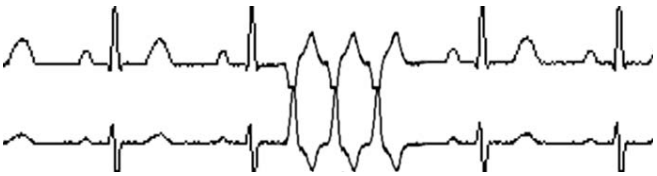
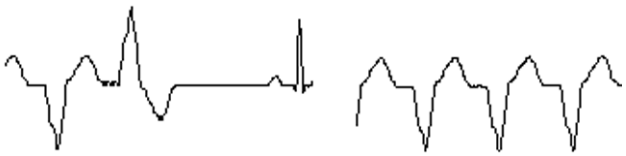
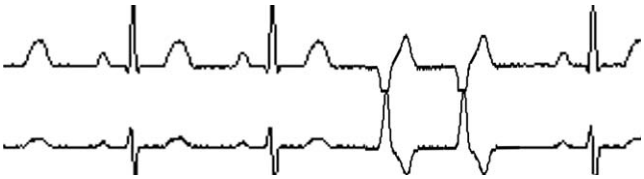
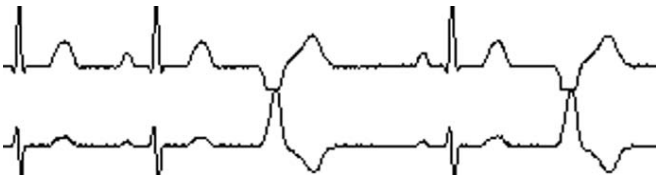
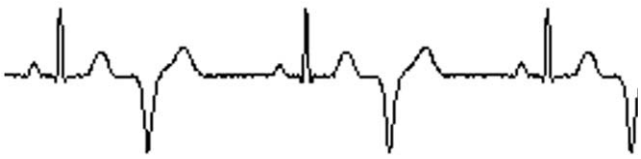
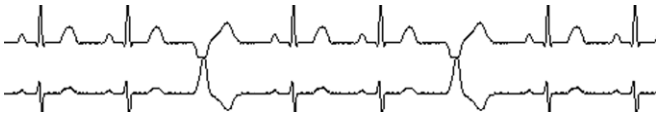
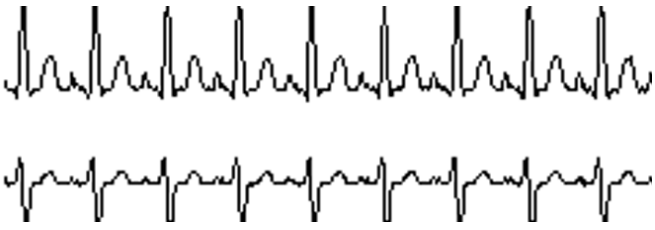
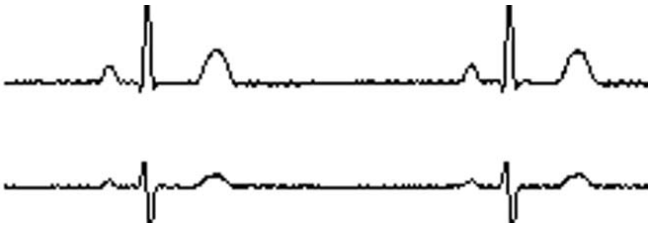
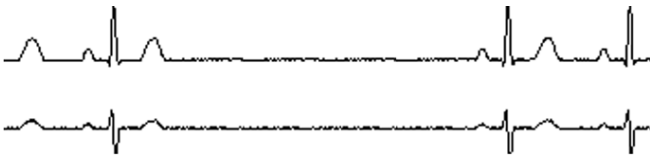
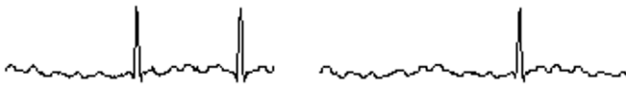
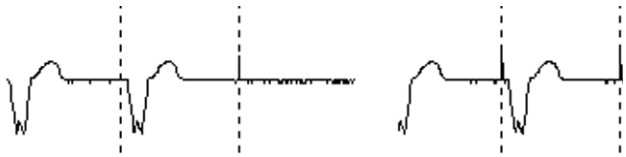
Événement d'arythmie et définition	Exemple de courbe
Série ESV (série ventriculaire) Une série de trois à six pulsations ventriculaires prématurées consécutives supérieures ou égales à la limite d'alarme de tachycardie ventriculaire du patient.	
Rythme Ventr (rythme ventriculaire) Une série constituée de battements ventriculaires successifs, qui est inférieure au réglage de la limite d'alarme de Tach Ventric, avec un nombre de battements ventriculaires successifs supérieur ou égal à trois.	
Couplet Deux pulsations ventriculaires consécutives précédées et suivies d'une pulsation normale.	
ESV/min Des pulsations ventriculaires prématurées supérieures ou égales au réglage de limite d'alarme d'ESV/min.	
Bigéminisme Trois cycles successifs ou plus se composant d'une pulsation normale suivie d'une pulsation ventriculaire prématurée. Le bigéminisme est indépendant de la fréquence cardiaque moyenne.	
Trigéminisme Trois cycles successifs ou plus se composant de deux pulsations normales suivies d'une pulsation ventriculaire prématurée. Le trigéminisme est indépendant de la fréquence cardiaque moyenne.	
Tachycardie Une FC supérieure ou égale à la valeur limite de tachycardie du patient. (Si la limite de tachycardie est abaissée en deçà de la limite supérieure de FC, cette dernière diminuera pour atteindre une valeur égale à la limite de tachycardie.)	

Tableau 5. Option d'analyse d'arythmie complète : événements détectés en plus des événements fatals

Événement d'arythmie et définition	Exemple de courbe
Bradycardie Une FC inférieure ou égale à la limite d'alarme de bradycardie du patient. Si la limite de bradycardie est augmentée au-delà de la limite inférieure de FC, cette dernière augmentera pour atteindre une valeur égale à la limite de bradycardie.	
Pause Intervalle R-R supérieur ou égal à deux fois l'intervalle R-R moyen.	
Irrégulier (Rythme irrégulier) Irrégularité de l'intervalle R-R sur une série d'au moins 16 battements non ventriculaires.	
Pas de capture (Pas de capture du stimulateur cardiaque) Chez les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque, lorsque la fonction Analy stim card est activée, le stimulateur n'est pas suivi directement d'un battement.	

Ouverture de la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie

Dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie, vous pouvez régler certaines ou toutes les préférences suivantes pour un patient, suivant votre option d'analyse d'arythmie :

- Désactiver les alarmes pour tous les types d'arythmie à l'exception des arythmies fatales (fibrillation ventriculaire, asystolie et tachycardie ventriculaire).
- Régler les limites d'alarme pour un type d'arythmie à la fois ou ajuster toutes les limites d'arythmie aux valeurs préréglées.
- Régler les préférences d'alarme (priorité de niveau d'alarme, durée minimale d'une arythmie de rythme irrégulier pour déclencher une alarme et impression sur alarme).
- Définir des préférences spéciales pour les patients porteurs de stimulateur cardiaque.
- Initier un réapprentissage de rythme ECG d'un patient pour l'analyse d'arythmie et de segment ST.

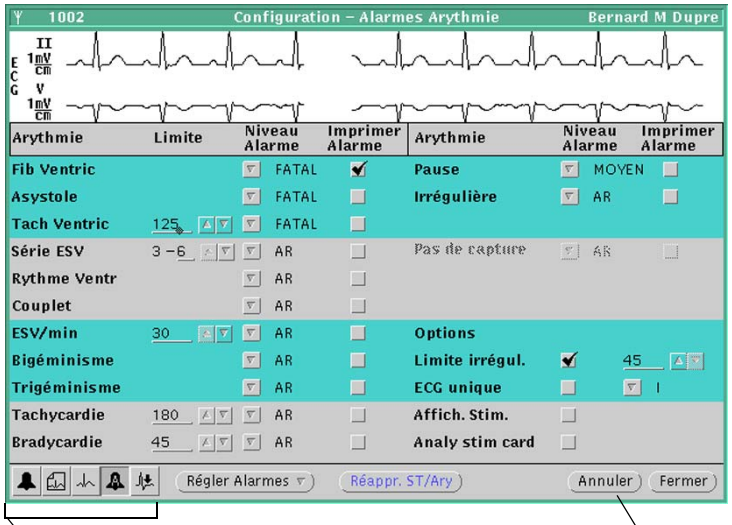
AVERTISSEMENT Avant de définir des limites d'alarmes personnalisées pour un patient, confirmez l'ID et le numéro de chambre du patient. Sinon, les limites personnalisées peuvent être perdues.

Ouverture de la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.

Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Alarmes Arythmie**.

La fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie apparaît.

Si la fenêtre apparaît sous forme simplifiée, cela signifie que votre système inclut l'option d'analyse d'arythmie fatale (détection de l'arythmie fatale, uniquement).



Ouvre des fenêtres de configuration Alarmes, Impressions, Fenêtre de courbes, Alarmes Arythmie et Analyse ST.

Annule les opérations effectuées depuis l'ouverture de la fenêtre, à

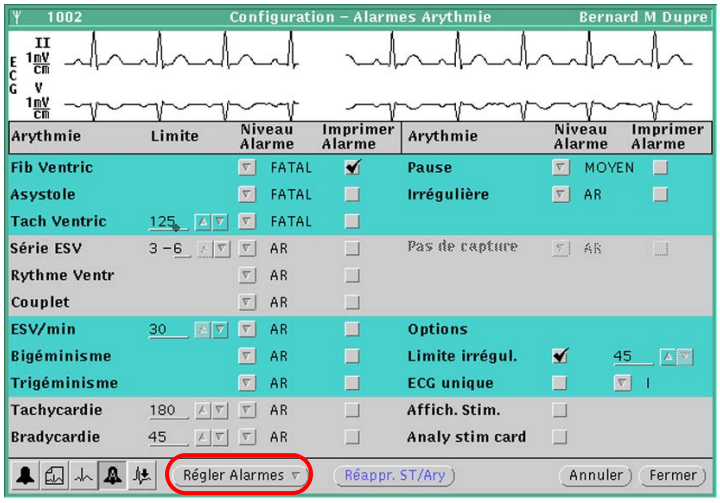
Désactivation des alarmes pour tous les types d'arythmie à l'exception des arythmies fatales

AVERTISSEMENT La désactivation des alarmes pour les types d'arythmie et l'analyse de segment STdésactive à la fois les indicateurs d'alarme sonores et visuels. Bien que les alarmes des arythmies fatales ne puissent pas être désactivées, les patients sujets aux arythmies doivent toujours rester sous étroite surveillance si leurs alarmes ont été désactivées pour d'autres types d'arythmie.

Désactive les alarmes pour tous les types d'arythmie à l'exception des arythmies fatales (Fibrillation ventriculaire, asystole et tachycardie ventriculaire).

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Alarmes Arythmie**.

   Si la fenêtre apparaît sous forme simplifiée, cela signifie que votre système détecte uniquement des arythmies fatales. Les alarmes des types d'arythmie fatale ne peuvent pas être désactivées.



2. Cliquez sur **Régler alarmes**, **Arrêt Arythmie**.

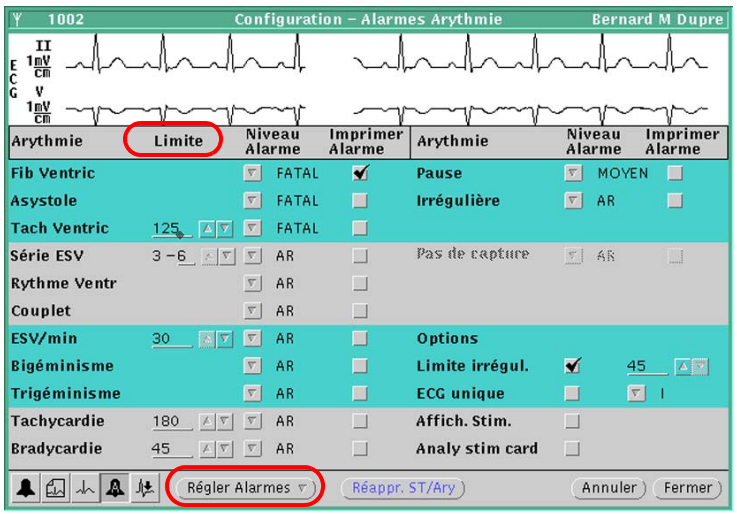
   Dans les fenêtres de revue de patient, les événements d'arythmie sont symbolisés par ♥. Cependant, les événements d'arythmie fatale sont toujours symbolisés par ♥.

Réglage des limites d'arythmie d'un patient

AVERTISSEMENT Si vous définissez une limite d'alarme de bradycardie supérieure à la limite inférieure de FC, le système Acuity ajuste automatiquement cette seconde valeur sur la nouvelle limite de bradycardie. Si vous définissez une limite de tachycardie inférieure à la limite supérieure de FC, le système Acuity définit automatiquement cette seconde valeur sur la nouvelle limite de tachycardie. Dans les deux cas, un message s'affiche dans la bordure supérieure de la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie, vous indiquant que les limites d'alarme de FC ont changé.

Réglage des limites d'alarme d'arythmie d'un patient

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Alarmes Arythmie**.



2. Pour définir les limites d'alarme, procédez de l'une des façons suivantes :
   - Dans la colonne des limites, cliquez sur les flèches en regard du type d'arythmie pour définir les .limites pour un type d'arythmie à la fois.
   - Cliquez sur **Régler Alarmes**, **Préréglé** pour ajuster toutes les limites d'arythmie aux valeurs prédéfinies.

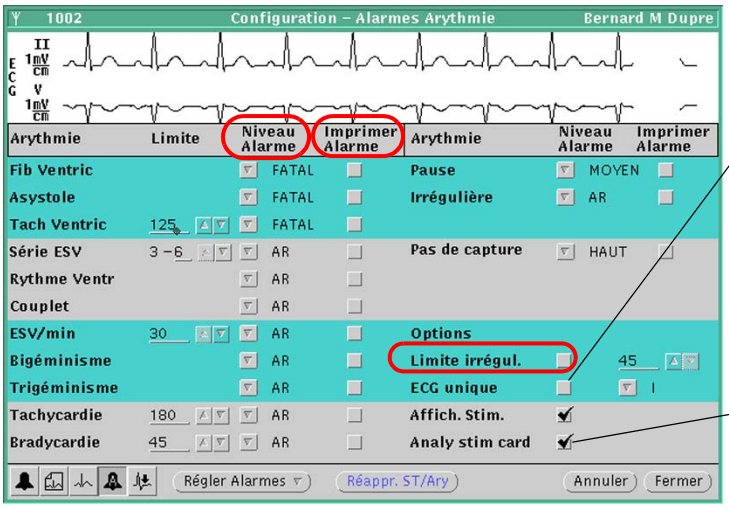
     Pour les valeurs préréglées, voir Tableau 35 à la page 205.

3. Si le patient est porteur d'un stimulateur, reportez-vous à « Réglage des préférences d'alarme d'arythmie pour un patient » à la page 65.

Réglage des préférences d'alarme d'arythmie pour un patient

Réglage des préférences d'alarme d'arythmie pour un patient

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Alarmes Arythmie**.



La seule courbe ECG vous permet de sélectionner une dérivation pour l'analyse des arythmies. Cela peut s'avérer utile si de fausses alarmes se déclenchent en raison de la morphologie des pulsations unique du patient. Pour plus d'informations, oir Tableau 14 à la page 165.

Désactivez toujours l'option Analy stim card pour les patients non porteurs de stimulateur cardiaque.

2. Réglez les préférences d'alarme :

   - Niveau d'alarme : Pour spécifier la priorité d'alarme pour un type d'arythmie, cliquez sur la flèche en regard du type d'arythmie, puis sélectionnez un niveau d'alarme.

     Si un niveau d'alarme est désactivé et qu'un événement de ce type se produit, ♥ s'affiche dans la fenêtre de revue du patient.

     Pour une description des niveaux d'alarmes, voir Tableau 6 à la page 101.

     AVERTISSEMENT La désactivation des alarmes pour les types d'arythmie désactive à la fois les indicateurs d'alarme sonores et visuels. Bien que les alarmes des arythmies fatales ne puissent pas être désactivées, les patients sujets aux arythmies doivent toujours rester sous étroite surveillance si leurs alarmes ont été désactivées pour d'autres types d'arythmie.

   - Limite irrégul. (sous Options) : Pour régler la durée minimale d'un rythme irrégulier avant que les alarmes du système ne se déclenchent, cliquez sur une flèche pour indiquer le nombre de secondes, puis cochez la case Limite irrégul.

   - Impression sur alarme : Pour spécifier que les impressions d'alarme de la station centrale soient effectuées pour l'alarme d'un type d'arythmie spécifique, cochez la case Imprimer alarme en regard du type d'arythmie.

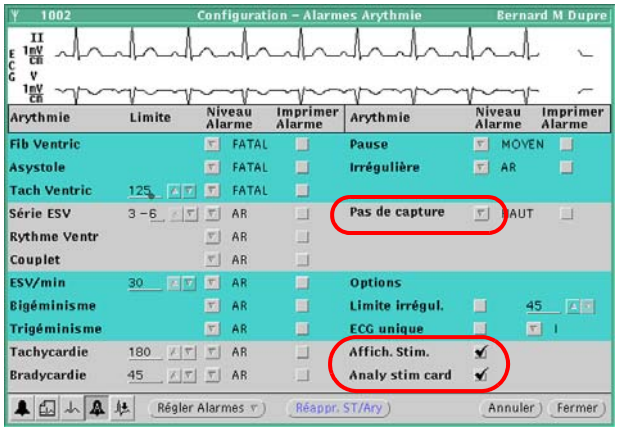
3. Pour les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque : Voir .« Définition de préférences supplémentaires d'analyse d'arythmie pour un patient porteur de stimulateur cardiaque » à la page 66.

Définition de préférences supplémentaires d'analyse d'arythmie pour un patient porteur de stimulateur cardiaque

AVERTISSEMENT N'oubliez jamais d'activer le paramètre Analy stim card chez les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque et de le désactiver chez les patients qui n'en portent pas. Le système Acuity analyse les arythmies en fonction de l'activation ou la désactivation du paramètre Analy stim card. Ce paramètre est désactivé par défaut.

Définition de préférences supplémentaires d'analyse d'arythmie pour un patient porteur de stimulateur cardiaque

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Alarmes Arythmie**.



2. Évaluez attentivement le rythme actuel du patient pour vous assurer que vous acceptez que le système Acuity le réapprenne comme le rythme ECG normal du patient.

   Un réapprentissage se produira dans l'étape suivante.

3. Cochez la case .**Analy stim card** pour activer l'analyse d'arythmie spécialisée.

   L'affichage du stimulateur est également activé. Si vous préférez le désactiver, désactivez la case à cocher Affichage stimulateur.

   Une alerte de RÉAPPRENDRE se déclenche sur le moniteur virtuel et dans la fenêtre de courbes du patient. Elle reste jusqu'à la fin du réapprentissage.

4. Évaluez avec soin le nouveau rythme d'ECG afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir« Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.

5. Si l'option Pas de capture apparaît dans la liste des arythmies, définissez le niveau d'alarme et les impressions sur alarme pour le mode .Pas de capture de stimulateur cardiaque.

AVERTISSEMENT *Tous* les patients porteurs de stimulateur cardiaque doivent demeurer sous étroite surveillance. Des compteurs de fréquence peuvent poursuivre le compte de la fréquence du stimulateur cardiaque même lors d'arrêts cardiaques ou de certaines arythmies. Ne vous fiez pas uniquement aux alarmes des compteurs de fréquence.

Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient

Description de la fonction de réapprentissage

Le réapprentissage est une fonction d'analyse d'arythmie permettant au système Acuity de réapprendre le rythme ECG normal d'un patient. Le système Acuity utilise le rythme réappris pour identifier les événements d'arythmie (réapprendre d'arythmie) et d'analyser la déviation de décalage de segment ST ECG (réapprendre ST).

Lorsque le réapprentissage se produit pour un patient

Les deux fonctions de réapprentissage d'arythmie et ST sont déclenchées après les événements suivants :

- L'utilisateur clique sur Réappr. ST/Ar dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.
- L'utilisateur clique sur ECG unique dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.
- Connexion du patient, changements ou défaillances de dérivation, redémarrage du système.

Seule la fonction de réapprentissage d'arythmie est déclenchée après les événements suivants :

- L'utilisateur clique sur Réappr. dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie. Ce bouton (à la place d'un bouton Réappr. ST/Ar) indique que le système ne comporte pas l'option Analyse ST.
- L'utilisateur clique sur Analy stim card dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie. L'analyse ST est désactivée si Analy stim card est activé.

Comportement de la fenêtre d'un patient pendant et après un événement de réapprentissage

- Moniteur virtuel et fenêtre de courbes : dans tous les cas, à l'exception d'un clic sur Réappr. ST, une alerte visuelle RÉAPPRENDRE est déclenchée. La fréquence cardiaque provient du moniteur patient plutôt que du logiciel d'analyse d'arythmie et les courbes en temps réel sont affichées normalement.
- Fenêtre de configuration d'analyse ST : la zone de courbes affiche PAS DE PULS. VALID et le système Acuity peut prendre jusqu'à 30 secondes pour mettre la courbe à jour.
- La plupart des fenêtres de revue et certaines impressions : des marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage (▼) sont affichés.

AVERTISSEMENT Dans les systèmes Acuity qui comprennent une option d'arythmie, cette fonction permet au système d'apprendre le rythme ECG normal d'un patient. Si le système apprend un rythme anormal ou un rythme bruyant, ce rythme appris est désigné comme étant le rythme normal. Ensuite, les rythmes de ce type peuvent ne pas déclencher d'alarme.

Un événement de réapprentissage peut être initié par un utilisateur ou par le système. Le système effectue des réapprentissages en réponse aux situations suivantes :

- Connexion du patient
- Changement ou défaillance de dérivation
- Redémarrage du système

Pendant un événement de réapprentissage d'arythmie, le système émet une alerte RÉAPPRENDRE dans les fenêtres de moniteur virtuel et de courbes du patient. Surveillez attentivement un patient pendant une période d'apprentissage du système Acuity. Pendant l'apprentissage, le système ne détecte que les arythmies d'asystolie et de fibrillation ventriculaire.

Après un événement de réapprentissage, des marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage (▼) s'affichent dans la plupart des fenêtres de revue et sur certaines impressions du patient. Après un réapprentissage, examinez attentivement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.

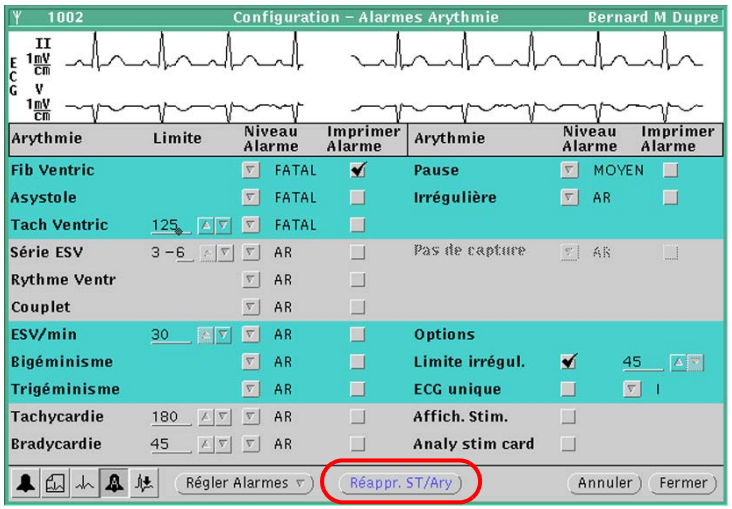
Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient pour l'analyse d'arythmie et de segment ST

L'opération de réapprentissage ne peut pas être annulée.

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Alarmes Arythmie**.

   La fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie apparaît.

   Si la fenêtre apparaît simplifiée, cela signifie que votre système inclut l'option d'analyse d'arythmie fatale (détection de l'arythmie fatale, uniquement).



2. Évaluez attentivement le rythme actuel du patient pour vous assurer que vous acceptez que le système Acuity définisse ce rythme comme le rythme sinusal normal du patient.

3. Cliquez sur **Réappr. ST/Ary ou RÉAPPRENDRE.**.

   Une alerte de RÉAPPRENDRE se déclenche sur le moniteur virtuel et dans la fenêtre de courbes du patient. Elle reste jusqu'à la fin du réapprentissage.

4. 4. Examinez attentivement les nouveaux rythmes ECG et segment ST afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.

Important : Analyse d'arythmie

Concernant les options d' analyse d'arythmie, populations patientes et surveillance patiente

AVERTISSEMENT Les options d'analyse d'arythmie du système Acuity ne sont *pas* des logiciels d'analyse des arythmies auriculaires : ce sont des logiciels d'analyse ventriculaire. Un système Acuity avec l'option d'analyse d'arythmie complète détecte les types d'arythmie suivants : fibrillation ventriculaire, asystole, tachycardie ventriculaire, série ESV (série ventriculaire), rythme ventr (rythme ventriculaire), couplet, ESV par minute (pulsations ventriculaires par minute), bigéminisme, trigéminisme, tachycardie, bradycardie, irrégulier (rythme irrégulier), pause et pas de capture (pas de capture du stimulateur cardiaque).

AVERTISSEMENT Les options Analyse d'arythmie ou Analyse ST ne doivent pas être utilisées sur des nouveau-nés. Ces options ne sont pas destinées à être utilisées sur des nouveau-nés.

AVERTISSEMENT Dans certains environnements cliniques et en raison de certaines différences physiologiques entre les patients, le système Acuity peut ne pas émettre d'alarme en cas de tachycardie ventriculaire, de fibrillation ventriculaire ou d'asystole. Par exemple, l'asystole est définie comme une absence de toute pulsation détectée pendant quatre secondes ou plus. Les pathologies où des indications d'activité électrique continuent d'exister sans fonction cardiaque adéquate peuvent ne pas être reconnues en tant qu'asystoles.

AVERTISSEMENT Il est important que les médecins comprennent bien et signalent à tout le personnel utilisant la station centrale Acuity qu'un logiciel d'analyse des arythmies est un outil efficace qui contribue aux soins du patient mais qu'il n'en existe aucun qui soit fiable à 100 % pour toutes les morphologies et apparitions de complexes QRS et détection des ESV. Par conséquent, la surveillance physique étroite du patient et l'interprétation clinique des données cardiaques doivent toujours faire partie intégrante des soins de chaque patient. Un médecin doit vérifier toutes les données obtenues à partir du système Acurityavant d'instaurer un traitement fondé sur ces données.

Concernant indications de fréquence cardiaque sur le moniteur patient

AVERTISSEMENT Toutes les alarmes de fréquence cardiaque sont valables même si la valeur FC au niveau de la station centrale Acuity est différente de celle du moniteur.

Si votre système est doté de l'option d'analyse d'arythmie, les fréquences cardiaques du système Acuity des patients adultes et pédiatriques résultent de l'analyse du logiciel du système Acuity.

La valeur numérique FC/FP devient « --- » dans le moniteur virtuel, la fenêtre de courbes, les fenêtres de revue et sur les impressions du système lorsque le système détecte une fibrillation ventriculaire ou une asystolie. Cependant, une valeur numérique de fréquence cardiaque apparemment valide peut être affichée sur le moniteur patient. .

Concernant les électrodes, dérivations et affichage d'ECG

AVERTISSEMENT Si votre système comprend une fonction d'analyse d'arythmie et que vous connectez, changez ou déplacez une électrode, assurez-vous qu'une alarme RÉAPPRENDRE est émise au niveau du moniteur du patient et du moniteur virtuel.

Un déplacement ou changement d'électrode peut modifier la morphologie des pulsations. Si le système ne prend pas connaissance de la nouvelle morphologie, il peut ne pas émettre d'alarme ou déclencher de fausses alarmes. Le processus de réapprentissage établit la nouvelle morphologie comme étant le rythme ECG normal pour l'analyse d'arythmie et de segment ST.

- Si une alerte RÉAPPRENDRE est émise après un changement ou déplacement d'électrode, examinez minutieusement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.
- Si une alerte RÉAPPRENDRE n'est pas émise après un changement ou déplacement d'électrode, initiez un événement de réapprentissage. Pour obtenir des instructions, voir « Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient pour l'analyse d'arythmie et de segment ST » à la page 69.

AVERTISSEMENT Surveillez attentivement les connexions de fil de dérivation des patients susceptibles d'événements d'arythmie. Si un fil de dérivation se déconnecte pendant un événement, la capacité du système Acuity à détecter de manière fiable l'événement peut être altérée.

AVERTISSEMENT Effectuez les vérifications suivantes afin de réduire au minimum les fausses alarmes FC, d'analyse d'arythmie et d'analyse ST et d'optimiser la détection et l'analyse d'événements :

- Le câble ECG, les fils de dérivation et les électrodes ne sont pas endommagés.
- La peau du patient est correctement préparée.
- Les électrodes sont placées conformément aux bonnes pratiques standard.
- Un câble ECG à 5 fils est utilisé. Un câble à 3 fils limite l'analyse d'arythmie et de segment ST à une seule dérivation et l'analyse ST est désactivée en cas de défaillance de dérivation.
- L'électrode LL est connectée. Sinon, une seule dérivation ECG est disponible et les analyses d'arythmie et de segment ST sont effectuées.
- Le moniteur patient et le moniteur virtuel affichent les informations suivantes:

  -FC numérique et courbe ECG

  -Signal sans bruit. Si le signal est bruyant, réduisez les mouvements du patient et augmentez la distance par rapport aux autres dispositifs électriques.

  -Corrigez le mode patient pour le patient.
- Les affichages ECG 1 et 2 du moniteur virtuel affichent les informations suivantes :

  -Courbe ECG

  -Amplitude de courbe d'au moins 160 µV, crête à crête.

  -Amplitude de complexe QRS au moins deux fois plus élevée que l'amplitude d'onde P ou T.

Option Analyse ST

L'option Analyse ST du système Acuity analyse le segment ST des pulsations ECG en cours par rapport au segment ST d'une pulsation de référence. Spécifiquement, le système indique la déviation en mm ou mV entre le décalage de segment ST de la pulsation en cours et le segment ST de la pulsation de référence.

Le système apprend les pulsations de référence lorsqu'un apprentissage ou un réapprentissage est effectué. Une liste des conditions dans lesquelles un apprentissage ou un réapprentissage se produit est présentée dans « Lorsque le réapprentissage ST se produit pour un patient » à la page 80.

Dans la fenêtre de configuration d'analyse ST, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Spécifier les préférences d'analyse.
- Définir les limites d'alarme
- Définir le niveau de priorité d'alarme ST.
- Configurer l'impression sur alarme.
- Afficher les pulsations en cours et les pulsations de référence.
- Afficher les valeurs de déviation actuelles, ainsi que les valeurs d'alarme.
- Initier un réapprentissage de pulsations de référence d'un patient pour l'analyse ST uniquement.

L'analyse ST n'est pas effectuée dans les circonstances suivantes :

- Si Analy stim card est activé dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.
- Si le moniteur patient est configuré en mode néonatal.
- Pendant des événements d'arythmie.

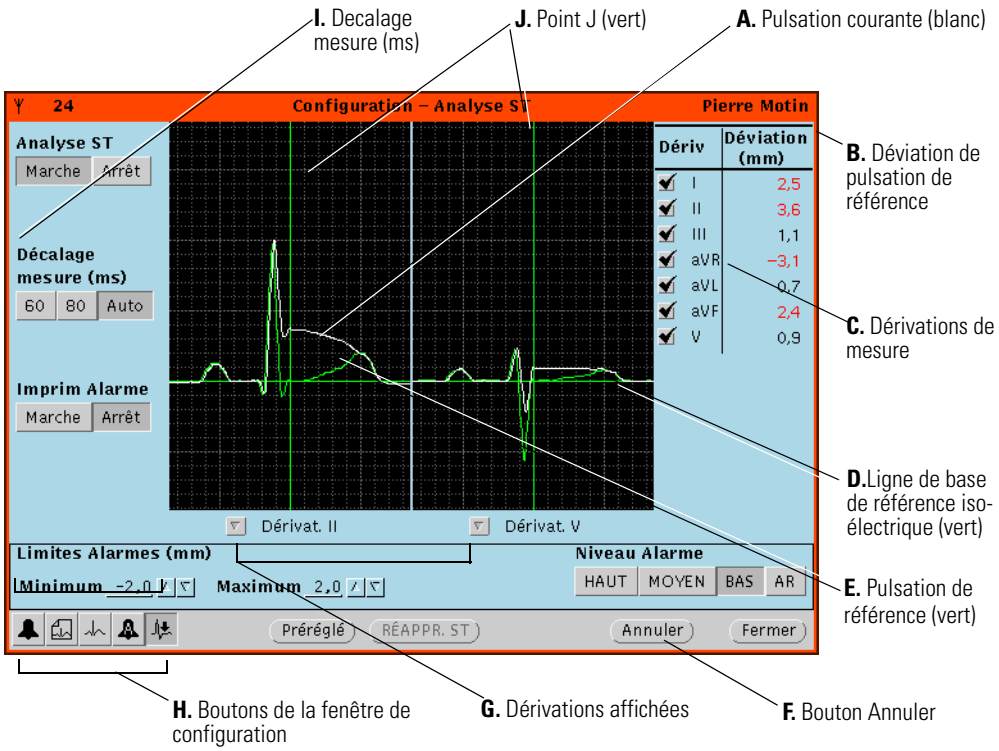
Examen de la fenêtre de configuration de l'analyse ST

Les fenêtres de configuration de l'analyse ST sont représentées en alarme dans cette section.

Affichage de la fenêtre de configuration de l'analyse ST

- Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Analyse ST**.

  La fenêtre de configuration de l'analyse ST apparaît.



Examen de la fenêtre de configuration de l'analyse ST

A. Pulsation courante (blanc)	La pulsation en cours est affichée pour une ou deux dérivations.
B. Déviation de pulsation de référence	Déviation (en mm ou en mV) entre le décalage de segment ST de la pulsation en cours et le décalage de segment ST de référence pour chaque dérivation. Les valeurs en rouge indiquent les valeurs d'alarme.
C. Dérivations de mesure	L'analyse est effectuée sur les dérivations sélectionnées.
D.Ligne de base de référence iso-électrique (vert)	La ligne horizontale marque la valeur iso-électrique, valeur électrique de base pour la courbe ECG.
E. Pulsation de référence (vert)	La pulsation de référence est apprise lorsque la fonction d'apprentissage ou de réapprentissage du système Acuity est déclenchée.
F. Bouton Annuler	Annule les opérations effectuées depuis l'ouverture de la fenêtre, à l'exception de RÉAPPR. ST et des choix de Dérivation de mesure.

G. Dérivations affichées	Vous pouvez afficher une ou deux dérivations.
H. Boutons de la fenêtre de configuration	Ouvre des fenêtres de configuration Alarmes, Impressions, Fenêtre de courbes, Alarmes Arythmie et Analyse ST.
I. Decalage mesure (ms)	Point auquel l'analyse du segment ST est effectuée, déterminé par le nombre de ms ou mV après le point J.
J. Point J (vert)	La ligne de référence verticale verte coupe chaque pulsation au point J, à la fin du segment QRS et au début du segment ST.

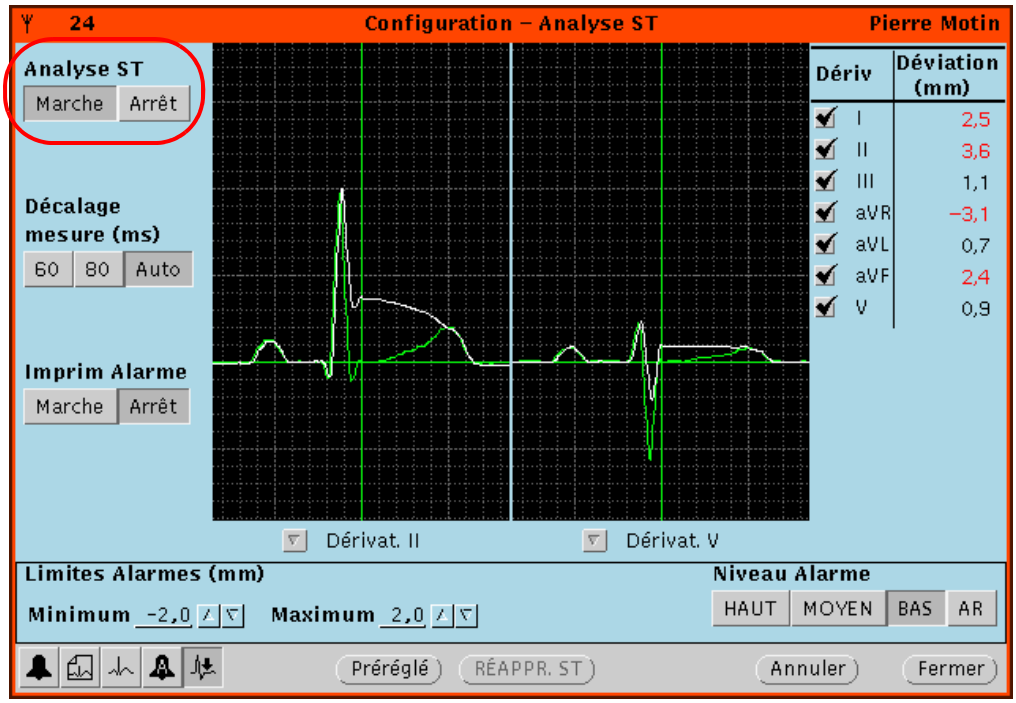
Activation et désactivation de l'analyse ST

AVERTISSEMENT Si l'analyse ST d'un patient est désactivée, l'ECG du patient n'est pas analysé pour les déviations de segment ST, aucune alerte ou alarme ST n'est générée et aucune information ST n'est enregistrée pour les tendances graphiques. Le système Acuity peut être configuré pour désactiver l'analyse ST comme réglage par défaut. Pour plus informations, consultez votre administrateur système.

Activation et désactivation de l'analyse ST

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Analyse ST**.

   La fenêtre de configuration de l'analyse ST apparaît.



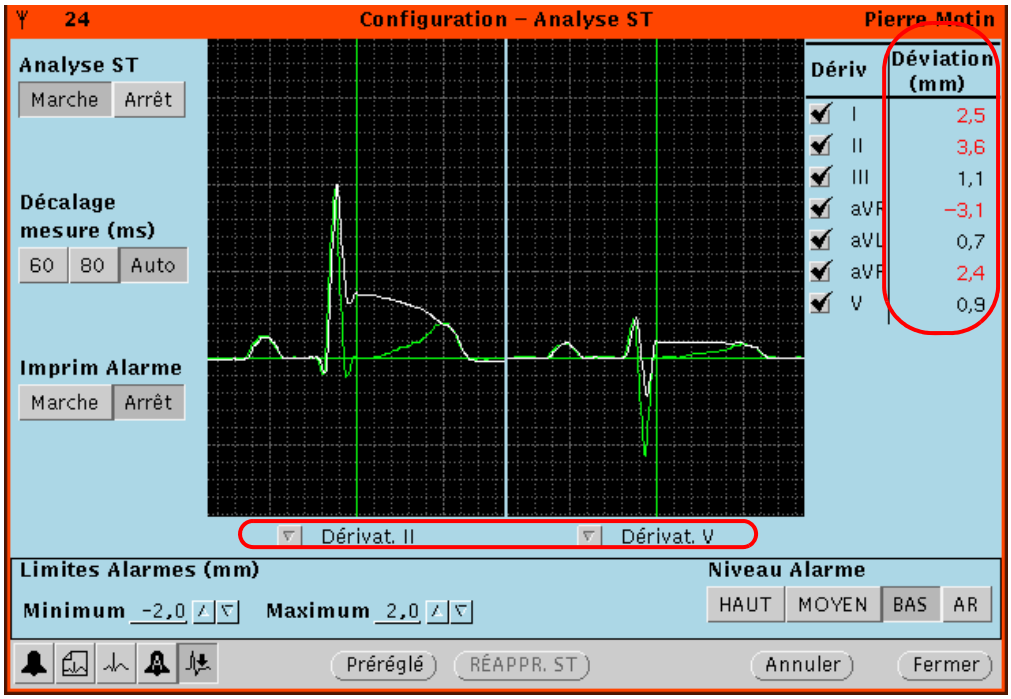
2. 1. Cliquez sur **Marche** ou sur **Arrêt** dans la zone Analyse ST.

Affichage des pulsations en cours et des valeurs de déviation de segment ST

Affichage des pulsations en cours et des valeurs de déviation de segment ST

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Analyse ST**.

   La fenêtre de configuration de l'analyse ST apparaît.



2. Au-dessous des courbes, cliquez sur les flèches pour sélectionner les dérivations utilisées pour l'un ou les deux affichages de dérivation.

3. Affichez les valeurs actuelles de déviation de segment ST dans la colonne Déviation

   Les valeurs d'alarme sont en rouge.

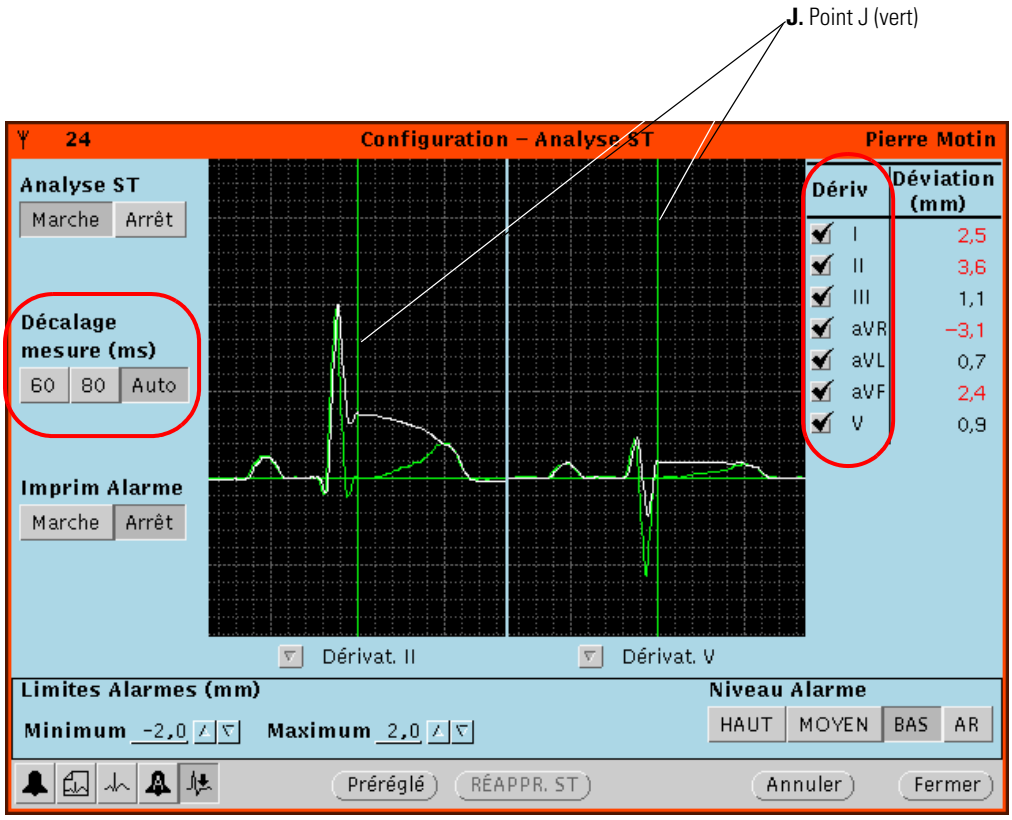
   Les valeurs de tendances graphiques sont représentées dans la fenêtre de revue des tendances graphiques. Pour obtenir des instructions pour l'affichage des tendances ST, voir « Revue des tendances graphiques » à la page 105.

Définition des préférences d'analyse ST pour un patient

Définition des préférences pour l'analyse ST

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Analyse ST**.

   La fenêtre de configuration de l'analyse ST apparaît.



2. Dérivations : Dans la colonne Dérivation, cochez les dérivations à utiliser pour l'analyse ST.

   Selon le moniteur patient, une partie de ces choix ne peut pas être désélectionnée.

3. Décalage de mesure : Cliquez pour définir le décalage par rapport au point J. C'est le point auquel la mesure ST est effectuée.

   Si vous cliquez sur Auto, le système Acuity sélectionne le décalage en fonction de la fréquence cardiaque du patient.

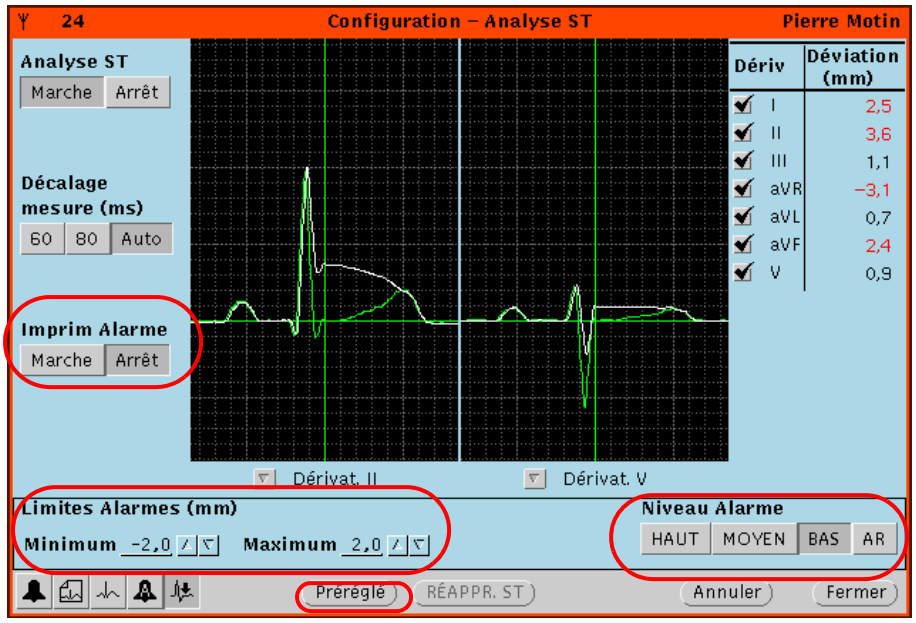
Définition des préférences d'alarme pour l'analyse ST

AVERTISSEMENT La désactivation des alarmes pour les types d'arythmie et l'analyse de segment STdésactive à la fois les indicateurs d'alarme sonores et visuels. Bien que les alarmes des arythmies fatales ne puissent pas être désactivées, les patients sujets aux arythmies doivent toujours rester sous étroite surveillance si leurs alarmes ont été désactivées pour d'autres types d'arythmie.

Définition des préférences d'alarme pour l'analyse ST

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Analyse ST**.

   La fenêtre de configuration de l'analyse ST apparaît.



2. Pour définir les limites d'alarme, procédez de l'une des façons suivantes :

   - Dans la zone Limites Alarmes, cliquez sur les flèches pour définir les limites inférieure et supérieure de déviation par rapport à la pulsation de référence.
   - Cliquez sur)**Préréglé** pour sélectionner des réglages prédéfinis pour l'analyse ST.

     Cliquer sur Préréglé réinitialise les limites d'alarme, le niveau d'alarme, le décalage de mesure et l'impression sur alarme. (Pour connaître les valeurs prédéfinies de l'analyse ST, voir Tableau 36 à la page 207.)

3. Définissez les indications d'alarme :

   - Imprim Alarme : cliquez sur **Marche** ou sur **Arrêt** pour spécifier si les impressions sur alarme sur la station centrale sont déclenchées pour les alarmes d'analyse ST.
   - Niveau Alarme : cliquez pour définir la priorité de niveau d'alarme pour les alarmes ST.

     Pour une description des niveaux d'alarmes, voir le Tableau 6 à la page 101.

     Si vous configurez Niveau Alarme sur AR, le système continue l'analyse ST pour les dérivations cochées, mais il ne génère pas d'alarmes ST.

Initiation d'un réapprentissage de pulsations de référence de patient pour l'analyse ST

Description de la fonction de réapprentissage

Le réapprentissage d'arrythmie et ST est une fonction d'analyse d'arythmie permettant au système Acuity de réapprendre le rythme ECG normal d'un patient. Le système Acuity utilise le rythme réappris pour identifier les événements d'arythmie (réapprendre d'arythmie) et d'analyser la déviation de décalage de segment ST ECG (réapprendre ST).

Si vous souhaitez définir une nouvelle pulsation de référence ST sans modifier le rythme ECG normal utilisé pour l'analyse d'arythmie, initiez un réapprentissage dans la fenêtre de configuration de l'analyse ST.

Lorsque le réapprentissage ST se produit pour un patient

- Seule la fonction de réapprentissage d'ST est déclenchée après L'utilisateur clique sur RÉAPPR. ST dans la fenêtre de configuration des Analyse ST.
- Un réapprentissage ST se produit également avec un réapprentissage d'arythmie lorsque vous cliquez sur certains boutons dans la fenêtre de configuration d'analyse d'arythmie. Pour plus d'informations, voir « Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient » à la page 67.

Comportement de la fenêtre d'un patient pendant et après la sélection de RÉAPPR. ST

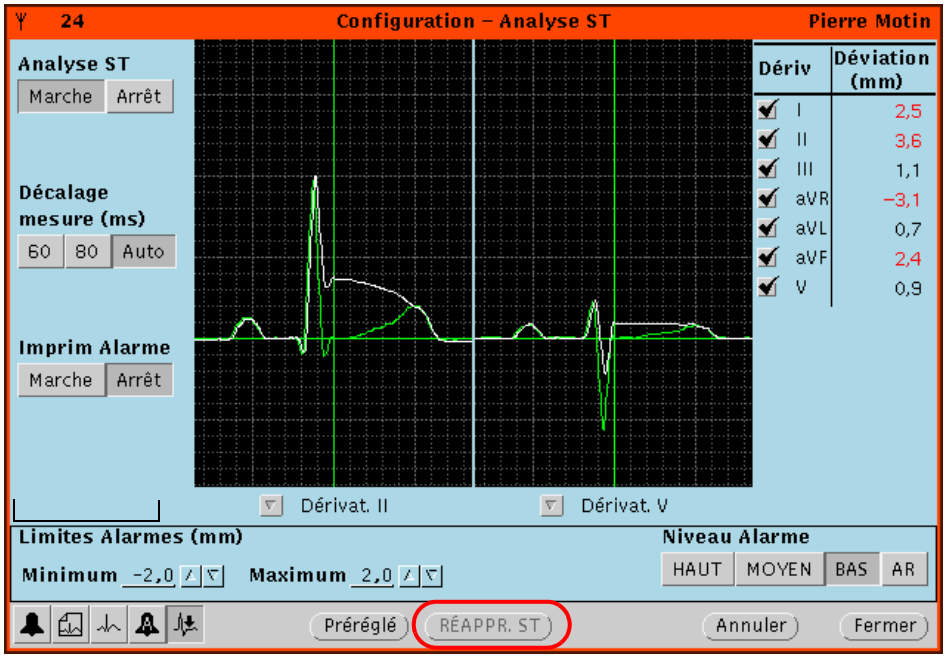
- Fenêtre de configuration d'analyse ST : la zone de courbes affiche PAS DE PULS. VALID et le système Acuity peut prendre jusqu'à 30 secondes pour mettre la courbe à jour.
- La plupart des fenêtres de revue et certaines impressions : des marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage (▼) sont affichés.

Initiation d'un réapprentissage de pulsations de référence de patient pour l'analyse ST

L'*opération de réapprentissage ne peut pas être annulée*.

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Analyse ST**.

   La fenêtre de configuration de l'analyse ST apparaît.



2. Examinez le segment ST en cours du patient de toutes les dérivations actives pour vous assurer que le système Acuity a défini une pulsation de référence appropriée pour l'analyse ST.

3. Cliquez sur **RÉAPPR. ST**.

   La zone de courbes affiche PAS DE PULS. VALID pendant une durée allant jusqu'à 30 secondes.

   La pulsation en cours pour chaque dérivation ECG devient la pulsation de référence et la valeur de déviation pour chaque pulsation en cours devient zéro.

4. Examinez avec soin le segment ST en cours de toutes les dérivations actives pour vous assurer que le système Acuity a défini une pulsation de référence appropriée pour l'analyse ST.

Important : Analyse ST

AVERTISSEMENT Avant de définir des limites d'alarmes personnalisées pour un patient, confirmez l'ID et le numéro de chambre du patient. Sinon, les limites personnalisées peuvent être perdues.

AVERTISSEMENT Les options Analyse d'arythmie ou Analyse ST ne doivent pas être utilisées sur des nouveau-nés. Ces options ne sont pas destinées à être utilisées sur des nouveau-nés

AVERTISSEMENT L'algorithme ST a été testé pour vérifier la précision des données du segment. Comme tous les systèmes d'analyse ST informatisés, le système Acuity ne remplace pas les soins qualifiés et une surveillance appropriée par un médecin. Un médecin doit vérifier toutes les données obtenues par le système Acuity, y compris la signification des changements de segment ST, avant de mettre en œuvre une thérapie basée sur ces données.

AVERTISSEMENT Effectuez les vérifications suivantes afin de réduire au minimum les fausses alarmes FC, d'analyse d'arythmie et d'analyse ST et d'optimiser la détection et l'analyse d'événements :

- Le câble ECG, les fils de dérivation et les électrodes ne sont pas endommagés.
- La peau du patient est correctement préparée.
- Les électrodes sont placées conformément aux bonnes pratiques standard.
- Un câble ECG à 5 fils est utilisé. Un câble à 3 fils limite l'analyse d'arythmie et de segment ST à une seule dérivation et l'analyse ST est désactivée en cas de défaillance de dérivation.
- L'électrode LL est connectée. Sinon, une seule dérivation ECG est disponible et les analyses d'arythmie et de segment ST sont effectuées.
- Le moniteur patient et le moniteur virtuel affichent les informations suivantes:

  -FC numérique et courbe ECG

  -Signal sans bruit. Si le signal est bruyant, réduisez les mouvements du patient et augmentez la distance par rapport aux autres dispositifs électriques.

  -Corrigez le mode patient pour le patient.
- Les affichages ECG 1 et 2 du moniteur virtuel affichent les informations suivantes :

  -Courbe ECG

  -Amplitude de courbe d'au moins 160 µV, crête à crête.

  -Amplitude de complexe QRS au moins deux fois plus élevée que l'amplitude d'onde P ou T.

AVERTISSEMENT Dans les systèmes Acuity qui comprennent une option d'arythmie, cette fonction permet au système d'apprendre le rythme ECG normal d'un patient. Si le système apprend un rythme anormal ou un rythme bruyant, ce rythme appris est désigné comme étant le rythme normal. Ensuite, les rythmes de ce type peuvent ne pas déclencher d'alarme.

Un événement de réapprentissage peut être initié par un utilisateur ou par le système. Le système effectue des réapprentissages en réponse aux situations suivantes :

- Connexion du patient
- Changement ou défaillance de dérivation
- Redémarrage du système

Pendant un événement de réapprentissage d'arythmie, le système émet une alerte RÉAPPRENDRE dans les fenêtres de moniteur virtuel et de courbes du patient. Surveillez attentivement un patient pendant une période d'apprentissage du système Acuity. Pendant l'apprentissage, le système ne détecte que les arythmies d'asystolie et de fibrillation ventriculaire.

Après un événement de réapprentissage, des marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage (▼) s'affichent dans la plupart des fenêtres de revue et sur certaines impressions du patient. Après un réapprentissage, examinez attentivement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.

Modification d'informations sur le patient

Vous pouvez effectuer les modifications suivantes des informations dans le système Acuity :

- Modifier le nom d'un patient
- Modifier les informations cliniques
- Modifier l'ID d'un patient (ajouter un ID patient modifié)
- Ajouter une note à la fenêtre de courbes d'un patient

Pour modifier le numéro de chambre d'un patient, voir « Transfert d'un patient sur la station centrale Acuity » à la page 134.

Modification des informations de patient *à l'exception* de l'ID patient

Il est parfois nécessaire de modifier ou de corriger des informations sur le patient. Vous pouvez corriger l'orthographe du nom ou modifier des informations cliniques.

Si vous effectuez la surveillance du patient avec un moniteur Propaq LT, vous avez la possibilité de modifier cette information au niveau du moniteur le cas échéant.

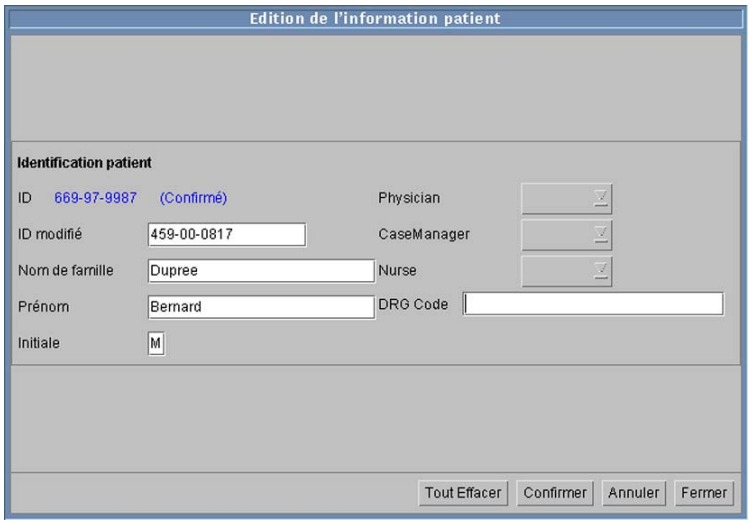
Modification des informations de patient *à l'exception* de l'ID patient

1. Au niveau de la station centrale Acuity, cliquez sur .

   La fenêtre de la liste des patients s'affiche.

2. Cliquez sur le nom du patient pour le mettre en surbrillance, puis cliquez sur **Modifier**.

   La fenêtre de modification des informations sur le patient apparaît.



3. Positionnez le curseur après l'information à modifier et appuyez sur la touche Retour jusqu'à l'effacement de l'information incorrecte. Entrez la nouvelle information.

4. Cliquez sur **Confirmer** pour enregistrer la nouvelle information.

   Les informations sont enregistrées.

Modification d'un numéro d'ID de patient : ajout d'un ID patient modifié (corrigé)

Un numéro d'ID confirmé ne peut plus être modifié. Si votre système Acuity inclut la fonctionnalité d'ID modifié, vous avez la possibilité de corriger un numéro ID original en ajoutant un numéro ID modifié. Si nécessaire, vous pouvez changer à nouveau ultérieurement cet ID modifié.

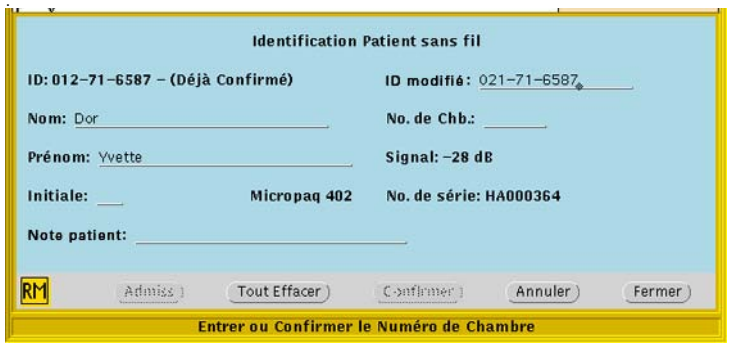
Si vous effectuez la surveillance du patient avec un moniteur Propaq LT, vous avez la possibilité de modifier cette information au niveau du moniteur.

Les deux ID apparaîtront sur les impressions.

Ajout d'un ID patient modifié (corrigé)

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **ID patient**.

   La fenêtre de configuration de l'ID patient apparaît.



2. Saisissez ou scannez le numéro sur la ligne ID modifié.
3. *Vérifiez soigneusement l'exactitude de vos entrées.*
4. Cliquez sur **Confirmer**.

   Les informations sont enregistrées.

Ajout ou suppression d'une note patient dans une fenêtre de courbes d'un patient

Si vous voulez joindre une note ou un rappel à une fenêtre de courbes d'un patient (par exemple, lors du déplacement temporaire du patient vers un autre emplacement), vous pouvez saisir des informations dans la fenêtre de configuration de l'ID patient.

La note reste affichée dans la fenêtre de courbes jusqu'à ce que vous la supprimiez, même pendant une perte de signal provenant d'un moniteur sans fil.

Pour garantir des soins appropriés au patient, supprimez toujours la note patient lorsqu'elle est n'est plus valable.

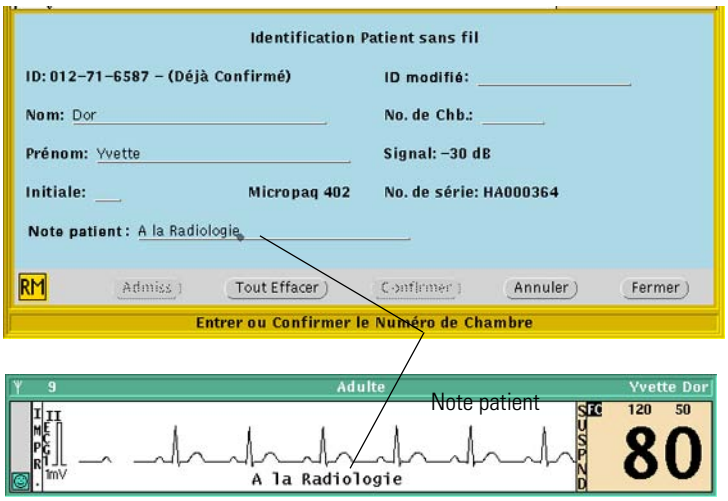
Ajout ou suppression d'une note patient dans une fenêtre de courbes d'un patient

1. Cliquez sur l'icône de plan ou l'icône de fenêtre de courbes.

   Le moniteur virtuel du patient s'affiche.

2. Cliquez sur **Config**, **ID Patient.**

   La fenêtre de configuration de l'ID patient apparaît.



3. Ajoutez ou supprimez une note :

   - Pour ajouter une note, vous pouvez scanner ou saisir jusqu'à 20 caractères sur la ligne Note patient.

     Vérifiez la note saisie.

   - Pour supprimer une note, utilisez la touche Retour de votre clavier.

4. Cliquez sur **Confirmer**.

   Les informations sont enregistrées.

5. Cliquez sur **Fermer**.

5 Réponses aux alarmes et alertes

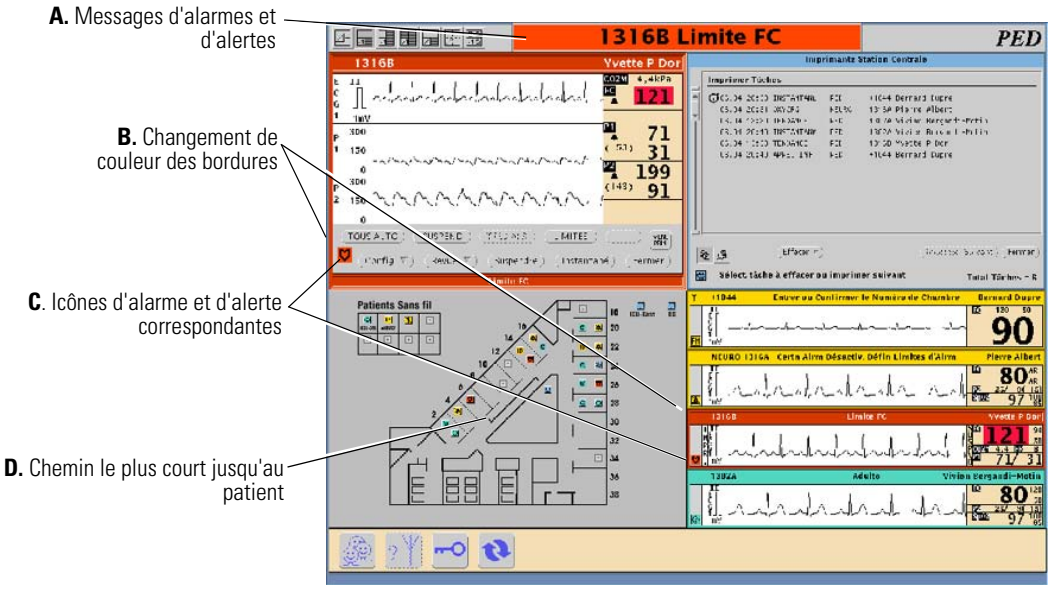
Présentation des indications d'alarme et d'alerte de la station centrale

Les alarmes indiquent des dépassements de signes vitaux du patient en affichant des bordures de fenêtre rouges, des icônes et en mettant en surbrillance des signes vitaux. Toutes les alarmes sont associées à des tonalités sonores.

Les alertes indiquent des problèmes d'équipement ou des informations de patient de niveau faible en affichant des bordures de fenêtres jaunes et des icônes. Certaines alertes sont associées à des tonalités sonores.

Lorsque ces situations sont corrigées, l'état de Surveillance patient OK (couleur verte) est restauré.

Figure 1. Moniteur de la station centrale Acuity indiquant un patient en alarme



A. Messages d'alarmes et d'alertes	Les messages d'alarme et d'alerte sont affichés dans la fenêtre de message.
B. Changement de couleur des bordures	Les bordures des moniteurs virtuels et des fenêtres de courbes en alarme changent de couleur et affichent des messages spécifiques.

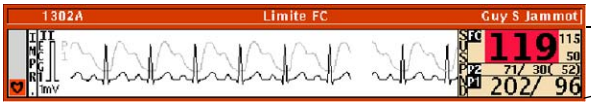
C. Icônes d'alarme et d'alerte correspondantes	Les icônes d'alarme ou d'alerte correspondantes s'affichent.
D. Chemin le plus court jusqu'au patient	Chemin le plus court de la station centrale Acuity au chevet du patient.

Suspension d'une tonalité sonore d'alarme ou d'alerte pendant 90 secondes

Vous pouvez désactiver temporairement les tonalités depuis les emplacements suivants :

- La station centrale Acuity
- Le moniteur patient
- Ln périphérique mobile (en option) exécutant le logiciel Clinician Notifier

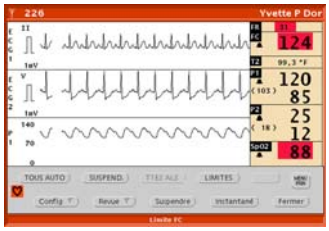
Suspension d'une tonalité d'alarme ou d'alerte à partir d'une fenêtre de courbes



1. Positionnez le pointeur dans la fenêtre de courbes.
2. Cliquez dans la zone numérique à droite du mot SUSPEND.

   Les tonalités sont suspendues pendant 90 secondes.

Suspension d'une tonalité sonore d'alarme ou d'alerte à partir du moniteur virtuel



1. Positionnez le pointeur dans le moniteur virtuel.
2. Cliquez sur **Suspend.**

   Les tonalités sont suspendues pendant 90 secondes.

Important : suspension d'une tonalité sonore d'alarme ou d'alerte

Comportement de indications

AVERTISSEMENT Pendant une période de suspension d’alarme ou d’alerte, notez les nouvelles indications d’alarme visuelle qui peuvent apparaître sur le moniteur patient ou le moniteur virtuel. Pendant une période de suspension, les événements suivants se produisent sur le moniteur virtuel et le moniteur patient:

- Les signaux sonores sont désactivés pendant 90 secondes jusqu’à ce que l’utilisateur clique sur RÉACTIV. sur la station centrale ou que la tonalité d’alarme soit réinitialisée sur le moniteur patient.
- Les alarmes pour les événements représentant un danger de mort (apnée, asystolie, tachycardie ventriculaire et fibrillation ventriculaire) supplantent l'état de suspension.
- Toutes les autres nouvelles alarmes pour le même patient sont signalées uniquement à l’écran par des valeurs numériques en surbrillance rouges et des messages d’état d’arythmie ou ST.
- Les nouvelles alertes matériel sont indiquées seulement après la correction des premières conditions d'alarme et d'alerte.

AVERTISSEMENT Si vous affichez un écran du système Acuity à distance et que son système principal Acuity subit une défaillance, vous perdrez tout accès à l’affichage à distance. La surveillance d'un patient sur une station distante de système secondaire à ouverture automatique (SOA) ou revue liste des patients (RLP) ne remplace pas sa surveillance sur la station centrale Acuity

Comportement de Alarmes de fréquence cardiaque (FC) et d’arythmie

AVERTISSEMENT Toutes les alarmes de fréquence cardiaque sont valables même si la valeur FC au niveau de la station centrale Acuity est différente de celle du moniteur.

Si votre système est doté de l'option d'analyse d'arythmie, les fréquences cardiaques du système Acuity des patients adultes et pédiatriques résultent de l'analyse du logiciel du système Acuity.

La valeur numérique FC/FP devient « --- » dans le moniteur virtuel, la fenêtre de courbes, les fenêtres de revue et sur les impressions du système lorsque le système détecte une fibrillation ventriculaire ou une asystolie. Cependant, une valeur numérique de fréquence cardiaque apparemment valide peut être affichée sur le moniteur patient. .

Comportement de Alarmes PSNI

AVERTISSEMENT Identifiez toujours la source d'une alarme avant de la suspendre ou de désactiver la tonalité. Si une alarme PSNI est suspendue, les couleurs des bordures de la fenêtre et des icônes sur la station centrale sont la couleur de pré-alarme plutôt que l'état habituel d'alarme suspendue (rouge).

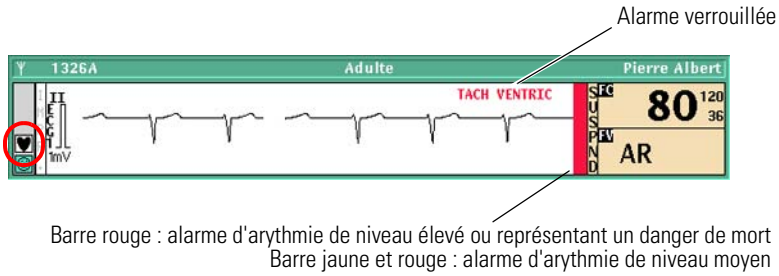
AVERTISSEMENT Si une mesure de pression artérielle non invasive est suspecte, répétez-la en regardant un manomètre (si le moniteur en a un) pour vérifier la valeur mesurée. Si vous n'êtes toujours pas sûr de la lecture, utilisez une autre méthode.

Suppression d'une alarme d'arythmie verrouillée

Si votre système Acuity est configuré de façon à permettre les alarmes verrouillées, les indications de certaines alarmes d'arythmie restent (ou sont verrouillées) dans la fenêtre de courbes, même après la fin de la condition d'alarme.

- En fonction de la configuration, les alarmes d'arythmie de niveau élevé voire moyen sont *visuellement* verrouillées dans la fenêtre de courbes. (Pour plus de détails sur les niveaux d'alarmes d'arythmie, voir « Réglage des limites d'arythmie d'un patient » à la page 64.
- Une fois qu'une condition d'alarme est inactive, les indications de verrouillage sont conservées jusqu'à ce que l'alarme verrouillée soit effacée ou jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par une autre alarme verrouillée de niveau supérieur ou égal.
- Si vous essayez de supprimer un verrouillage correspondant à un état d'alarme toujours actif, le verrouillage visuel reste affiché.

Suppression d'une alarme d'arythmie verrouillée



Procédez de l'une des façons suivantes :

- Cliquez sur la barre colorée pour supprimer les indications de verrouillage.
- Cliquez sur pour supprimer les indications de verrouillage et consulter l'événement..

  La fenêtre de revue des événements d'arythmie apparaît.

Le curseur efface le texte et la barre à mesure qu'il balaie la fenêtre.

Réponses aux alarmes et alertes spécifiques

Cette section décrit certaines alarmes et alertes du système Acuity et indique la façon d'y répondre.

Réponse à une alerte de perte de signal

En cas de perte de la communication bidirectionnelle entre un moniteur sans fil et le système Acuity, une alerte matériel sonore de perte de signal se déclenche au niveau du moniteur et de la station centrale Acuity.

Le moniteur continue de fournir des alarmes et alertes locales mais les alarmes générées par le système Acuity, comme les alarmes d'arythmie ou les alarmes d'analyse ST, ne sont pas indiquées et vous n'êtes pas en mesure d'accéder aux fenêtres du système Acuity relatives au patient.

Réponse à une alerte de perte de signal

Procédez de l'une des façons suivantes :

- Cliquez sur **SUSPEND.**

  La tonalité est suspendue pendant 90 secondes.

- Cliquez sur **RAZ**.

  Les indications d'alerte sont désactivées et le moniteur virtuel est dans l'état « patient déconnecté intentionnellement » (couleur bleue).

Si la communication est rétablie entre le moniteur et le système Acuity, le moniteur virtuel, la fenêtre de courbes et l'icône patient retourneront à l'état de Surveillance patient OK (couleur verte).

Rejet d'une alerte « Vérif. FC/FP du patient »

Un moniteur patient utilise une seule dérivation pour calculer la fréquence cardiaque alors qu'un système Acuity doté de l'option Analyse d'arythmie utilise des algorithmes d'analyse des arythmies plus complexes.

Par conséquent, les fréquences cardiaques lues par le moniteur patient et par la station centrale Acuity pour le même patient peuvent différer. Des différences apparaissent principalement dans les conditions suivantes :

- Morphologies ECG rares, telles que des « ondes T de grande taille »
- Certains rythmes électro-entraînés
- Bruits ou artéfacts

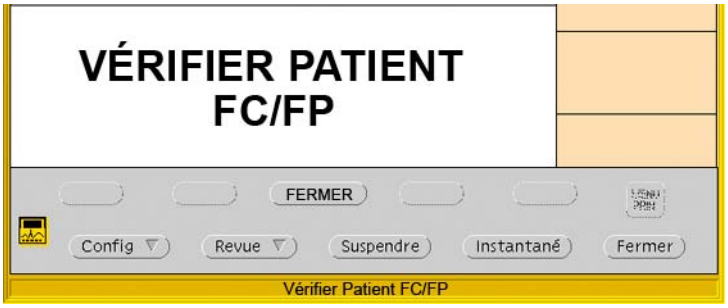
Lorsque le moniteur patient affiche une fréquence cardiaque plus élevée, celui-ci peut déclencher une alarme de fréquence cardiaque que la station centrale Acuity ne peut pas déclencher.

Lorsque cela se produit pendant une période définie, le moniteur virtuel du système Acuity du patient peut afficher une alerte matériel silencieuse (telle que définie par votre administrateur système) afin de vous informer de l'alarme moniteur.

Si l'alarme de fréquence cardiaque s'arrête sur le moniteur patient, le système Acuity ignore ce message.

Note Vous pouvez essayer de réduire le nombre d'alarmes de fréquence cardiaque erronées ou liées à des nuisances, si le moniteur patient est de type Propaq LT, CS ou Encore. Voir Tableau 14 à la page 165.

Rejet d'une alerte de vérification FC/FP du patient



- Cliquez sur **FERMER**.

  Le moniteur virtuel et la fenêtre de courbes du patient retrouvent l'état de Surveillance patient OK (couleur verte).

Rejet d'un message d'alarme d'arythmie ou ST

Lorsque vous suspendez une alarme d'arythmie ou ST, la tonalité sonore d'alarme est suspendue pendant 90 secondes. Cependant, le moniteur virtuel du système Acuity affiche un message visuel pour attirer l'attention sur l'alarme.

Rejet d'un message d'alarme d'arythmie ou ST

- Cliquez sur **FERMER**.

  La bordure reste rouge mais le message est rejeté et vous pouvez visualiser les courbes.

Réponse à une alerte de réapprentissage

AVERTISSEMENT Dans les systèmes Acuity qui comprennent une option d'arythmie, cette fonction permet au système d'apprendre le rythme ECG normal d'un patient. Si le système apprend un rythme anormal ou un rythme bruyant, ce rythme appris est désigné comme étant le rythme normal. Ensuite, les rythmes de ce type peuvent ne pas déclencher d'alarme.

Un événement de réapprentissage peut être initié par un utilisateur ou par le système. Le système effectue des réapprentissages en réponse aux situations suivantes :

- Connexion du patient
- Changement ou défaillance de dérivation
- Redémarrage du système

Pendant un événement de réapprentissage d'arythmie, le système émet une alerte RÉAPPRENDRE dans les fenêtres de moniteur virtuel et de courbes du patient. Surveillez attentivement un patient pendant une période d'apprentissage du système Acuity. Pendant l'apprentissage, le système ne détecte que les arythmies d'asystolie et de fibrillation ventriculaire.

Après un événement de réapprentissage, des marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage (▼) s'affichent dans la plupart des fenêtres de revue et sur certaines impressions du patient. Après un réapprentissage, examinez attentivement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système a appris un rythme approprié.

Réponse à une alerte de réapprentissage

1. Dans le moniteur virtuel du patient, contrôlez avec soin les nouvelles rythme ECG afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié.
2. Vérifiez le rythme ECG réappris dans la fenêtre de revue des courbes :
   a. Cliquez sur **Revue**, **Courbe**.

      La fenêtre de revue des courbes apparaît.

   b. Cliquez sur le marqueur de réapprentissage d'arythmie (▼) affiché lors de l'événement de réapprentissage.

   c. Examinez le rythme appris par le système afin de vérifier qu'il est approprié.
3. Si votre système Acuity comporte l'option Analyse ST, examinez le segment ST :

a. Cliquez sur **Config**., **Analyse ST**.

   La fenêtre de configuration de l'analyse ST apparaît.

b. Examinez le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vérifier que le système Acuity a défini une pulsation de référence appropriée pour l'analyse ST.

4. Si le nouveau rythme ECG ou segment ST n'est pas approprié, attendez que le rythme ECG du patient soit adapté pour être appris en tant que rythme ECG normal, puis lancez un réapprentissage.

   Pour obtenir des instructions, voir « Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient pour l'analyse d'arythmie et de segment ST » à la page 69.

Réponse à une alerte de vérification des dérivations

L'alerte de vérification des dérivations visuelle apparaît lorsque le nombre d'ESV est supérieur à la plage normale d'activité ESV. Cette alerte est maintenue pendant un temps bref.

Réponse à une alerte de vérification des dérivations

1. Vérifiez que les électrodes et les fils de dérivations sont en bon état.
2. Vérifiez que les électrodes ont été placées conformément aux bonnes pratiques standard.
3. Cliquez sur **Revue**, **Courbes.**

   La fenêtre de revue des courbes apparaît.
4. Passez en revue les courbes du patient pour vérifier que l'étiquetage des pulsations est exact.

   Une pulsation normale est indiquée par un point.
5. S'il est nécessaire d'initier réapprentissage pour établir le rythme ECG normal du patient, voir « Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient pour l'analyse d'arythmie et de segment ST » à la page 69.

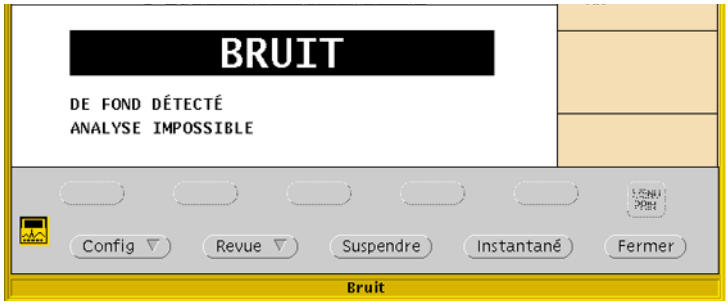
Réponse à une alerte de bruit d'arythmie

L'alerte de bruit visuelle apparaît lorsque le système Acuity n'arrive pas à analyser une arythmie en raison de la présence d'un bruit de fond électrique excessif.

Le système Acuity neutralise les dérivations individuelles à l'origine du bruit puis les valide à nouveau lorsque le bruit n'est plus détecté.

Au niveau de la station centrale Acuity, il n'y a pas de lecture de fréquence cardiaque pendant cette alerte, mais le moniteur patient peut afficher une fréquence cardiaque.

Réponse à une alerte de bruit d'arythmie



1. Vérifiez que les électrodes et les fils de dérivations sont en bon état.
2. Vérifiez que les électrodes ont été placées conformément aux bonnes pratiques standard.

Résumé des niveaux d'alarmes et alertes du système

Les niveaux d'alarme et d'alerte déterminent laquelle sera indiquée si plusieurs alarmes ou alertes se produisent pour un patient. Le tableau présente un récapitulatif des niveaux d'alarmes et alertes La liste complète des icônes figure dans la section « Icônes d'état » à la page 145.

Tableau 6. Résumé des niveaux d'alarmes et alertes du système Acuity

Alarmes (rouge)	Alertes matériel du moniteur (jaune)	Alertes matériel au niveau du système (jaune)	Alertes d'informations patient (jaune)
Alarmes d'arythmie fatale Fibrillation ventriculaire, asystole, tachycardie ventriculaire Tonalité d'alarme de niveau fatal BIP BIP BIP BIP..... (Quatre bips forts suivis d'une courte pause) **Alarmes de niveau élevé :** Arythmies avec des niveaux d'alarme élevés[a] Décalage du segment ST si le niveau d'alarme est réglé sur un niveau élevé[b] Alarmes d'apnée Tonalité d'alarme de niveau élevé : BIP... BIP... BIP... (Trois bips forts suivis d'une pause) **Alarmes de niveau moyen :** Arythmies avec des niveaux d'alarme moyens Décalage du segment ST si le niveau d'alarme est réglé sur un niveau moyen Alarmes de signes vitaux du patient Tonalité d'alarme de niveau moyen : BIP bip... (Un bip fort et un bip plus faible, suivis d'une courte pause) **Alarmes de niveau faible :** Alarmes d'absence de fréquence cardiaque/pulsation continue Arythmies avec des niveaux d'alarme faibles Analyse ST avec un niveau d'alarme faible Tonalité d'alarme de niveau faible : bip... bip... bip... (Trois bips faibles, espacés, suivis d'une pause)	**Alertes :** Communication impossible avec le moniteur Trop de moniteurs Perte de communication avec le moniteur Problème de moniteur Tonalité d'alerte : bip..... bip (Un bip faible suivi d'une longue pause) Remarque : Certaines alertes de problèmes de moniteur ne sont pas associées à des tonalités sonores.	**Alertes de niveau faible :** Problème de panneau d'affichage de messages Système Acuity en réseau non reconnu Problème d'imprimante centrale Problème de disque Problème de réseau Serveur de connectivité indisponible Certains services de connectivité indisponibles Périphériques exécutant Clinician Notifier non accessibles Ces alertes ne sont pas associées à des tonalités sonores.	**Alertes de niveau faible :** Alarme(s) désactivée(s) ID patient non confirmé Numéro de chambre non confirmé Ces alertes ne sont pas associées à des tonalités sonores.

a. Les niveaux d'alarme d'arythmie sont définis dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie. Les alarmes d'arythmie sont ensuite classées dans l'ordre de la liste de la fenêtre.

b. Les niveaux d'alarme ST sont définis dans la fenêtre de configuration de l'analyse ST.

6 Revue ou impression de données patient

Revue des données patient

Si votre système Acuity inclut l'option Révélation complète, les courbes et informations de tendance de tous les patients sont enregistrées pour une durée programmable allant jusqu'à 96 heures.

Localisation des données patient

Cette section explique comment localiser les données pour un patient dans une unité quelconque dans votre système Acuity ou un système Acuity en réseau.

Localisation d'un patient

1. Cliquez sur dans l'angle inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity.

   La fenêtre de liste des patients s'affiche.

2. Faites défiler la liste :

   - Si le patient apparaît dans la liste, passez à l'.
   - Si le patient n'est pas dans la liste, cliquez sur **Autres patients** pour afficher les unités du système Acuity en réseau.

     La fenêtre de liste des autres patients s'affiche.

3. Listez les patients selon un des critères suivants :

   - Cliquez sur **Unité**, puis sélectionnez le nom d'unité dans la liste située dans le cadre sur la droite (système Acuity en réseau).
   - Cliquez sur **Nom** ou **Prénom**, puis cliquez sur la première lettre du nom.

4. Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier la liste par nom, emplacement ou ID.

   Les patients surveillés activement apparaissent en début de liste.

5. Localisez le nom du patient dans la liste.

Affichage des données du patient

1. Dans la fenêtre de liste des patients ou de liste des autres patients, cliquez sur le nom d'un patient.
2. Cliquez sur un des boutons suivants :
   - Cliquez sur **Résumé** pour afficher un résumé de l'historique de surveillance du patient.

     Le résumé n'est pas disponible dans l'écran de la liste des autres patients.
   - Cliquez sur pour afficher la fenêtre de revue des tendances graphiques du patient.
   - Cliquez sur pour afficher la fenêtre de revue des tendances et des événements tabulaires du patient.
   - Cliquez sur pour afficher la fenêtre de revue des courbes du patient.
   - Cliquez sur pour afficher la fenêtre de revue OxyCRG du patient.
   - Cliquez sur pour afficher la fenêtre de revue des événements d'arythmie du patient.
   - Cliquez sur pour afficher le moniteur virtuel du patient en cours.

   Si les icônes de revue d'un patient sont grisées, les informations de revue du patient ne sont plus stockées par le système Acuity.

Revue des tendances graphiques

Dans la fenêtre de revue des tendances graphiques, vous pouvez afficher et imprimer les données des différentes façons suivantes :

- Faire défiler les données de tendances graphiques pour jusqu'à cinq signes vitaux à la fois.
- Localiser les périodes d'alarme rouges sur les graphiques de tendances.
- Afficher les marqueurs d'événement au-dessus du graphique supérieur.
- Cliquer sur les graphiques pour afficher les valeurs numériques et les identifiants des événements.
- Accéder à l'alarme suivante ou précédente.

Ouverture de la fenêtre de revue des tendances graphiques

Ouverture de la fenêtre de revue des tendances graphiques

1. (en option) Dans le coin supérieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur ou pour changer la vue d'écran et afficher une fenêtre de revue plus grande.

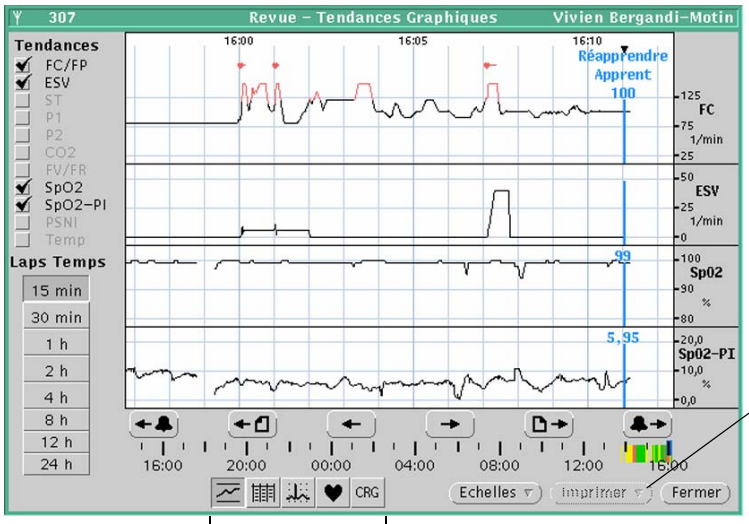
2. Ouvrez la fenêtre pour un des types de patient suivants :

- Patient en cours dans l'unité locale :
  Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Revue**, **Tendances Graphiques**.

- Patient non surveillé ou patient dans une unité de système Acuity en réseau :
  a. Dans le coin inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur .
  b. Pour un patient dans l'unité listée : Cliquez sur le nom du patient, puis cliquez sur .

  Pour un patient dans une autre unité : Cliquez sur **Autres patients**, sur le nom du patient, puis sur .

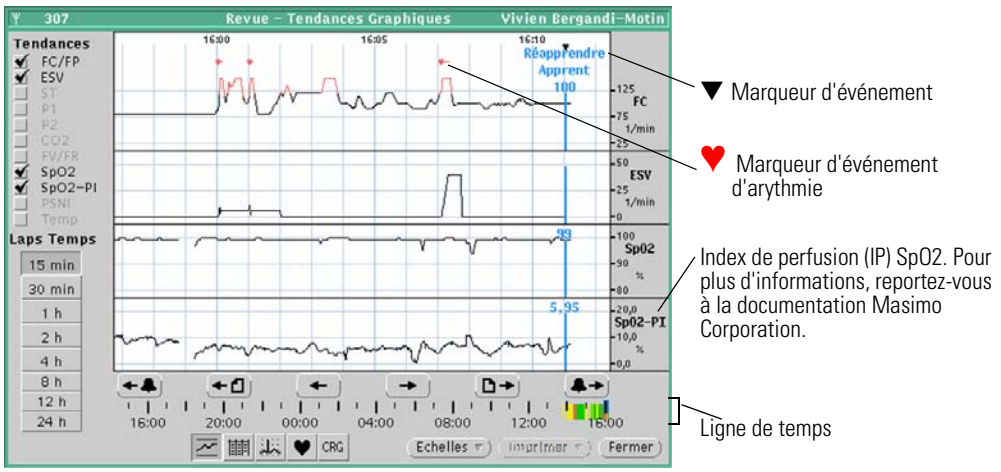
La fenêtre de revue des tendances graphiques apparaît.



Imprime une impression de revue qui couvre la plage d'heure affichée dans la fenêtre.

Ouvre des fenêtres de revue pour Tendances graphiques, Tendances/événements tabulaires, Courbes, Événements Arythmie et OxyCRG.

Réglage de l'affichage des tendances graphiques et localisation des événements



Réglage de la période affichée dans la zone de graphiques de la fenêtre

1. Sous Laps Temps, cliquez sur un bouton.

   Des marqueurs de temps s'affichent en haut de la zone de graphiques.

2. Cliquez sur la ligne de temps pour afficher une période différente.

   Le long de la ligne de temps, les alarmes patient sont rouges.

3. Cliquez sur → ou ←. pour faire défiler l'affichage vers l'avant ou vers l'arrière.

   Cliquez sur ⏭ ou ⏮ pour avancer ou reculer d'une page.Pour avancer ou reculer, cliquez sur

Sélection et réglage des graphiques de tendances

1. Sous Tendances, cochez les cases pour afficher les graphiques de tendances associées.

2. Cliquez sur **Échelles** et effectuez une sélection.

Localisation et affichage des informations d'alarme et d'événement

1. Cliquez sur un des éléments suivants pour afficher des détails :

   - Cliquez sur une zone rouge (alarme) le long d'un graphique de tendances.
   - En haut de la fenêtre, cliquez sur un marqueur d'événement :
     ▼ indique des événements de réapprentissage, de fin d'apprentissage ou d'impression d'instantané.

     ♥ indique qu'une alarme d'arythmie a été enregistrée.

     ♥ indique qu'un événement d'arythmie a été détecté, mais qu'aucune alarme ne s'est déclenchée car l'alarme correspondant à ce type d'arythmie a été désactivée dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.

   La barre de curseur bleu identifie les types d'événement et indique des valeurs de signes vitaux le long de chaque graphique de tendance.

2. Cliquez sur ⏭ ou ⏮ pour accéder à l'alarme suivante ou précédente.

Revue des tendances et événements tabulaires

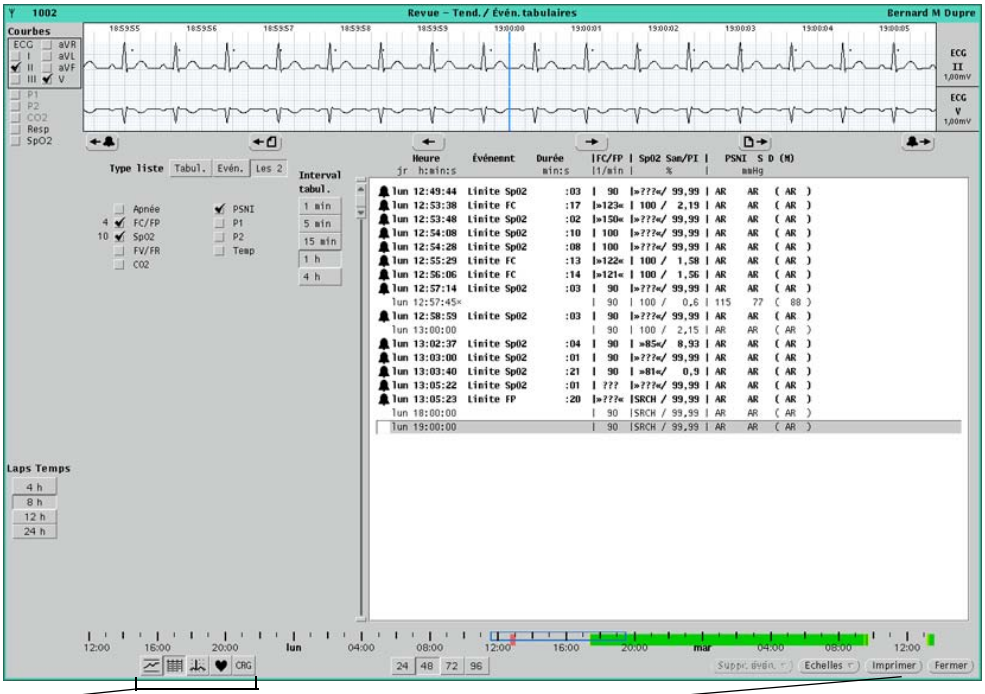
Dans la fenêtre de revue Tendances tabulaires/Événements, vous pouvez afficher et imprimer les tendances des façons suivantes :

- Afficher les valeurs des signes vitaux et les événements d'alarme sous forme tabulaire à différents intervalles.
- Cliquez sur des événements dans la liste pour afficher (jusqu'à deux) courbes correspondantes.
- (option Arythmie) Afficher les labels de pulsation ECG normaux et ventriculaires sur les courbes.
- Dans les courbes, accéder à l'alarme suivante ou précédente.

Ouverture d'une fenêtre Tendances/Événements tabulaires

1. Ouvrez la fenêtre pour un des types de patient suivants :

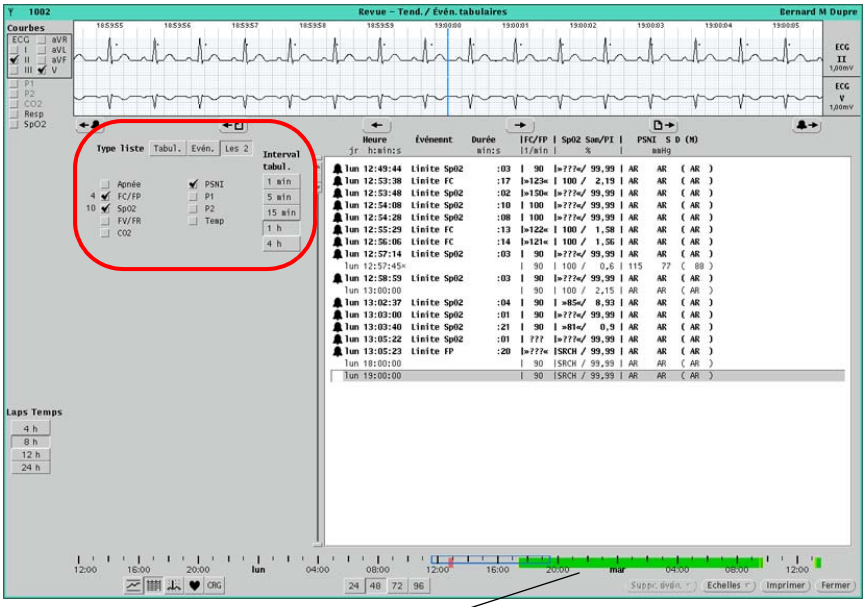
- Patient en cours dans l'unité locale :
  Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Revue**, **Tendances/Évén tabulaires**.
- Patient non surveillé ou patient dans une unité de système Acuity en réseau :
  a. Dans le coin inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur .
  b. Pour un patient dans l'unité listée : Cliquez sur le nom du patient, puis cliquez sur .
  Pour un patient dans une autre unité : Cliquez sur **Autres patients**, sur le nom du patient, puis sur .
  La fenêtre de revue Tendances tabulaires/Événements.



Ouvre des fenêtres de revue pour Tendances graphiques, Tendances/événements tabulaires, Courbes, Événements

Imprime une impression de revue qui couvre la plage d'heure affichée dans la fenêtre.

Paramétrage du contenu de la liste tabulaire



Réglage de la période couverte dans la liste tabulaire

1. Cliquez sur un nombre sous la ligne de temps pour régler l'échelle de la ligne, en heures.
2. Sur la ligne de temps, cliquez sur une zone d'intérêt (les événements sont rouges).

   Le cadre bleu se déplace. Le cadre bleu indique la période couverte dans la liste.
3. Sous Laps Temps, cliquez sur l'option souhaitée pour spécifier le nombre d'heures couvertes dans la liste.

   La liste change.

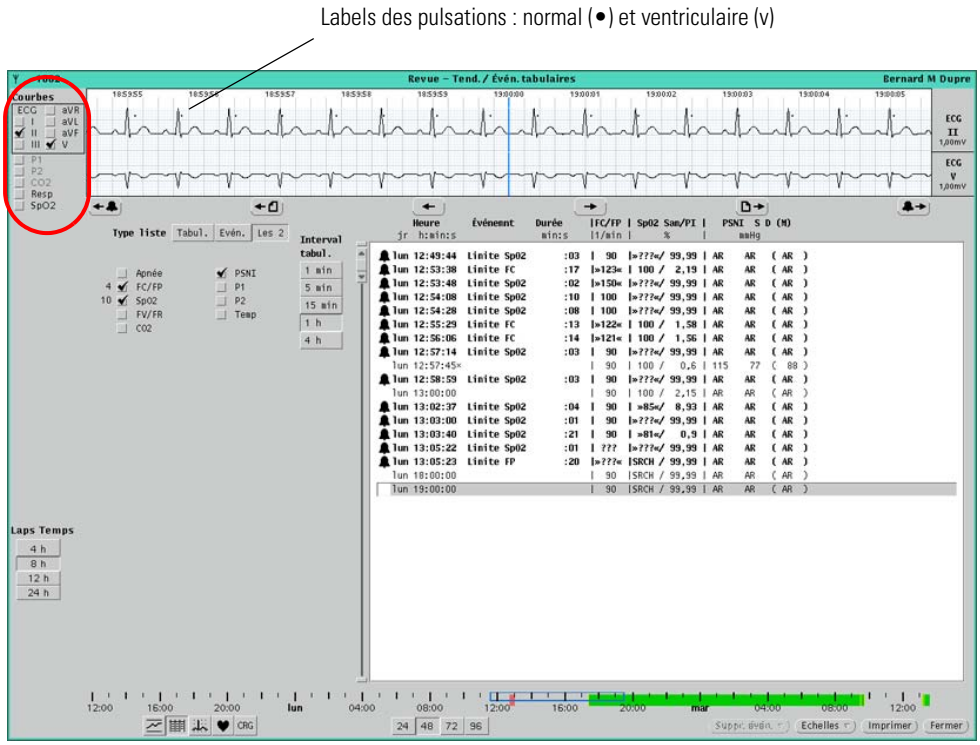
Pour spécifier le format de la liste tabulaire

1. Cliquez sur l'un des boutons suivants apparaissant en regard de Type liste :
   - Cliquez sur Tabul. pour lister des données tabulaires uniquement.
   - Cliquez sur Évén. pour lister uniquement des événements.
   - Cliquez sur Les 2 pour lister les données tabulaires et les événements.
2. Cochez les cases de signes vitaux pour lister les données et événements correspondants.

   Le nombre d'événements qui se sont produits dans le laps de temps est affiché en regard de chaque case.
3. Sous Interval tabul., cliquez pour spécifier l'interface de fréquence auquel les données sont listées.

   Par exemple, *15 min* signifie que les valeurs sont indiquées quatre fois par heure (ex : 12:00, 12:15, 12:45 et 1:00). Cependant, tous les *événements* de la plage d'heure sont répertoriés en gras.

Réglage de l'affichage de courbes



Affichage de la/les courbes correspondant à une tendance ou un événement dans la liste tabulaire

1. Dans la liste, localisez une tendance ou un événement d'intérêt.
2. Cliquez sur la tendance ou l'événement.

   La/les courbe(s) correspondante(s) s'affichent dans le volet de courbes.
3. Faites défiler la courbe :

   Cliquez sur ou pour faire défiler l'affichage vers l'avant ou vers l'arrière.

   Cliquez sur ou pour avancer ou reculer d'une page.
4. Cliquez sur ou . pour accéder à l'alarme suivante ou précédente.

   L'événement associé est affiché en surbrillance dans la liste.

Sélection et réglage des courbes

1. Cochez une ou deux cases sous Courbes pour afficher des courbes pour les signes vitaux et les sources de dérivations ECG correspondants.

   Si une seule courbe est affichée et que vous souhaitez en afficher deux, cliquez sur dans le coin supérieur gauche de l'écran du système Acuity pour passer en mode plein écran.
2. Cliquez sur **Échelles** et effectuez une sélection.

Revue des courbes

(Option Révélation complète)

Dans la fenêtre de revue des courbes, vous pouvez afficher et imprimer les courbes des différentes façons suivantes :

- Faire défiler jusqu'à cinq courbes de signes vitaux à la fois.
- (option Arythmie) Afficher les labels de pulsation ECG normaux et ventriculaires sur les courbes.
- Cliquer sur les graphiques pour identifier les marqueurs d'événement au-dessus des courbes.
- Accéder à l'alarme ou événement d'arythmie suivant ou précédent (ou l'alarme ou événement du même type que celui actuellement affiché)

Ouverture d'une fenêtre de revue des courbes

Ouverture d'une fenêtre de revue des courbes

1. (en option) Dans le coin supérieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur ou pour changer la vue d'écran et afficher une fenêtre de revue plus grande.
2. Ouvrez la fenêtre pour un des types de patient suivants :

- Patient en cours dans l'unité locale :
  Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Revue**, **Courbes**.
- Patient non surveillé ou patient dans une unité de système Acuity en réseau :
  a. Dans le coin inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur .
  b. Pour un patient dans l'unité listée : Cliquez sur le nom du patient, puis cliquez sur .

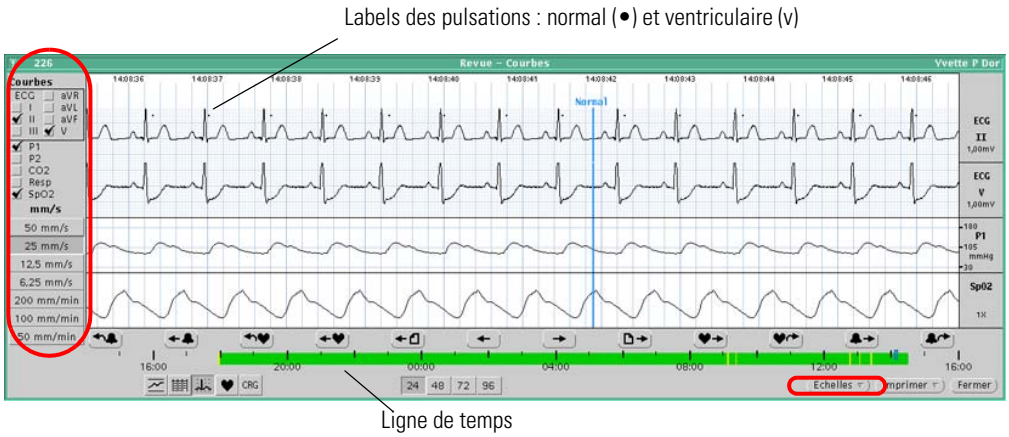
  Pour un patient dans une autre unité : Cliquez sur **Autres patients**, sur le nom du patient, puis sur .

La fenêtre de revue des courbes apparaît.

Ouvre des fenêtres de revue pour Tendances graphiques, Tendances/ événements tabulaires, Courbes, Événements Arythmie et OxyCRG.

Imprime une impression de revue qui couvre la période affichée dans la fenêtre.

Affichage des courbes et des événements



Sélection et réglage des courbes

1. Cochez jusqu'à cinq cases pour afficher les courbes pour les sources de dérivations ECG et signes vitaux correspondants.

   Si le moniteur patient inclut la détection du signal IQ SpO_2 et que vous cliquez sur SpO_2, le signal SIQ occupe un emplacement de courbe supplémentaire dans l'affichage.

2. Cliquez sur **Échelles** et effectuez une sélection.

3. Cliquez sous mm/s pour régler la vitesse de balayage.

Réglage de la période affichée dans la fenêtre

1. Cliquez sur la ligne de temps pour afficher les courbes pour une période différente.

   Le long de la ligne de temps, les alarmes patient sont rouges.

2. Faites défiler les courbes :

   Cliquez sur → ou ← pour faire défiler l'affichage vers l'avant ou vers l'arrière.

   Cliquez sur ⇥ ou ⇤ pour avancer ou reculer d'une page.

Localisation et affichage des informations d'alarme et d'événement

1. En haut des courbes, cliquez sur un marqueur d'événement :
   - ▼ Marqueurs d'événement indiquant des événements de réapprentissage, de fin d'apprentissage ou d'impression d'instantané.
   - ♥ Marqueurs d'événement indiquant qu'une alarme d'arythmie a été enregistrée.
   - ♥ Marqueurs d'événement indiquant qu'un événement d'arythmie a été détecté, mais qu'aucune alarme ne s'est déclenchée car l'alarme correspondant à ce type d'arythmie a été désactivée dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.

   La barre de curseur bleu identifie les types d'événement le long de chaque courbe.
2. Accédez à l'alarme ou événement d'arythmie suivant ou précédent :
   - Cliquez sur ou . pour accéder à l'alarme suivante ou précédente.
   - Cliquez sur ou pour accéder à l'événement d'arythmie suivant ou précédent.
3. Accédez à l'événement suivant ou précédent du même type que celui actuellement affiché :
   - Cliquez sur ou pour accéder à l'alarme suivante ou précédente du même type.
   - Cliquez sur ou pour accéder à l'événement d'arythmie suivant ou précédent du même type.

     La barre de curseur bleue identifie l'événement.

     Si certains de ces boutons ne sont pas affichés dans la fenêtre, cliquez sur ou dans le coin supérieur gauche de l'écran du système Acuity pour changer de vue.

Revue des événements d'arythmie

(Option Analyse d'arythmie)

Dans la fenêtre de revue des événements d'arythmie, vous pouvez afficher et imprimer les événements d'arythmie des différentes façons suivantes :

- Lister les événements d'arythmie et les nombres d'événements par type.
- Afficher les courbes ECG associées aux événements d'arythmie.
- Afficher les labels de pulsation ECG normaux et ventriculaires.
- Accéder à l'alarme ou événement d'arythmie suivant ou précédent.
- Accéder à l'alarme ou événement d'arythmie suivant ou précédent du même type que celui actuellement affiché.
- (option Analyse d'arythmie avancée) Supprimer ou restaurer un marqueur d'événement d'arythmie dans les fenêtres de revue et les impressions.

Si la fenêtre apparaît sous forme simplifiée, cela signifie que votre système inclut l'option d'analyse d'arythmie fatale (détection de l'arythmie fatale, uniquement).

Ouverture d’une fenêtre de revue des événements d'arythmie

Ouverture d’une fenêtre de revue des événements d'arythmie

1. Ouvrez la fenêtre pour un des types de patient suivants :

   - Patient en cours dans l’unité locale :

   Dans la fenêtre de courbes du patient, cliquez sur .

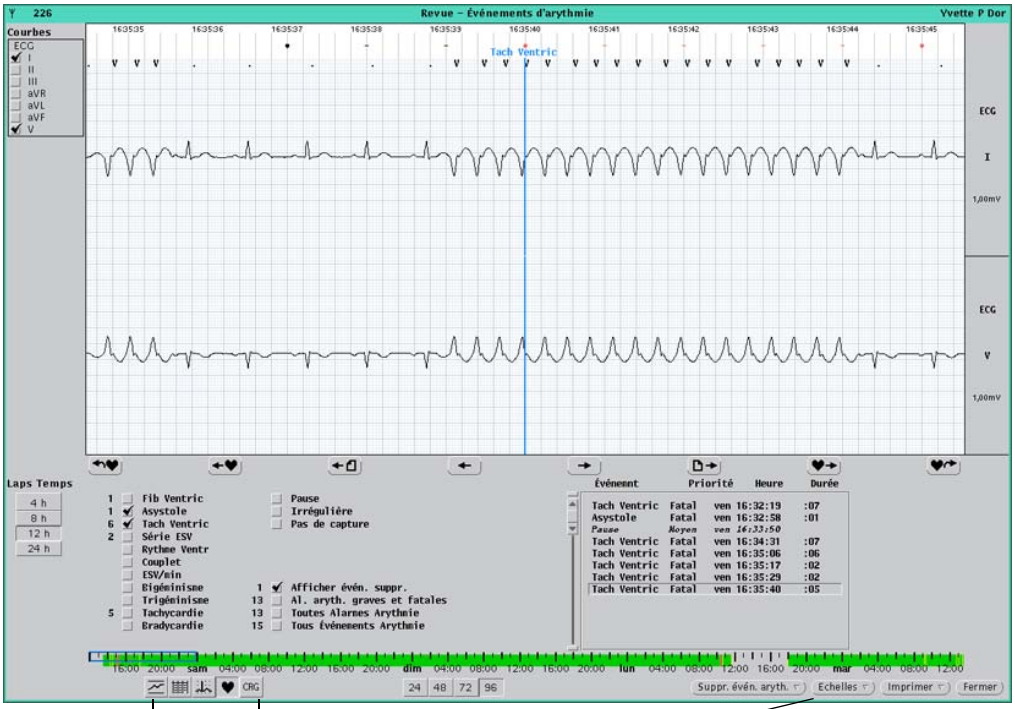
   - Patient non surveillé ou patient dans une unité de système Acuity en réseau :

   a. Dans le coin inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur .

   b. Pour un patient dans l’unité listée : Cliquez sur le nom du patient, puis cliquez sur .

      Pour un patient dans une autre unité : Cliquez sur **Autres patients**, sur le nom du patient, puis sur .

   La fenêtre de revue des événements d'arythmie apparaît.



Ouvre des fenêtres de revue pour Tendances graphiques, Tendances/événements tabulaires, Courbes, Événements Arythmie et OxyCRG.

Imprime une impression de revue qui couvre la période affichée dans la fenêtre.

Paramétrage du contenu des deux sections de liste

Section Nombres d'événements
Le nombre d'événements d'arythmie qui se sont produits pendant la période sélectionnée sont répertoriés ici.

Section Liste des événements
Tous les événements cochés dans la section Nombres d'événements (à gauche) sont répertoriés et décrits ici.

Réglage de la période couverte dans les deux sections de liste

1. Cliquez sur un nombre sous la ligne de temps pour régler l'échelle de la ligne, en heures.
2. Sur la ligne de temps, cliquez sur une zone d'intérêt. Les événements sont rouges.

   Le cadre bleu se déplace. Le cadre indique la période couverte dans les deux sections.
3. Sous Laps Temps, cliquez sur l'option souhaitée pour spécifier le nombre d'heures couvertes dans la liste.

   Dans la section Nombres d'événements, le nombre d'événements en regard de chaque case est mis à jour afin de refléter la période en cours.

   Dans la section Liste des événements, les listes changent.

Spécification du contenu de la liste d'événements

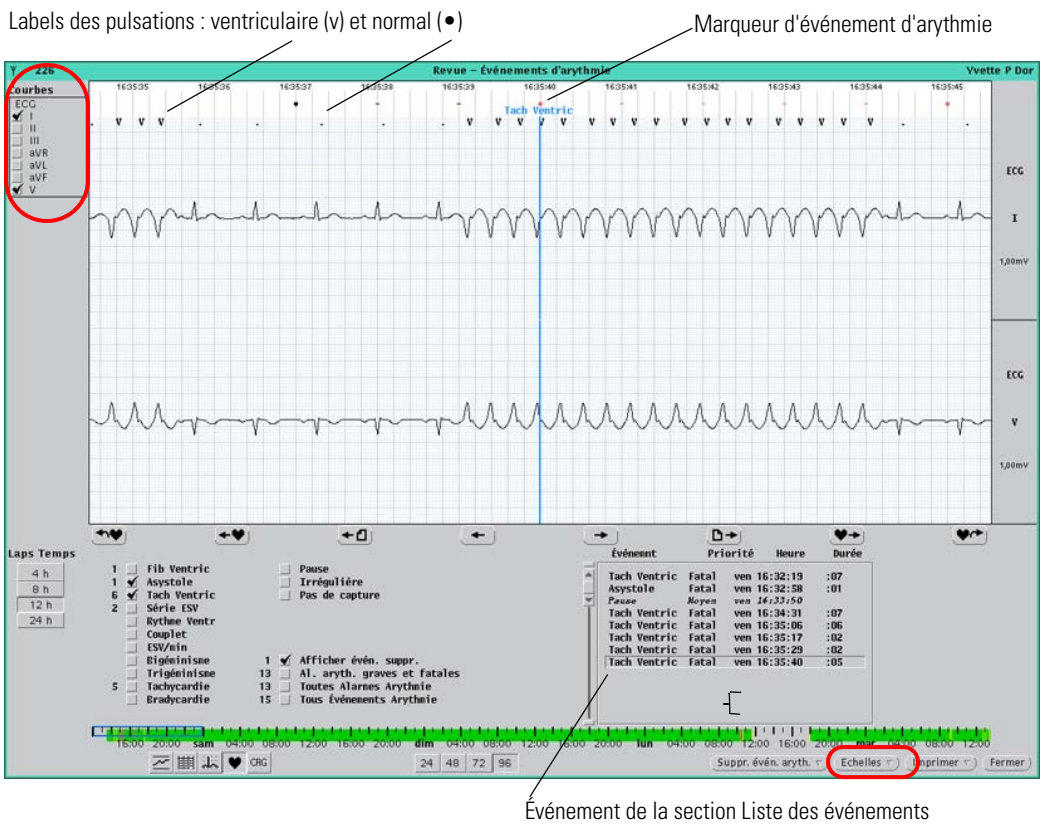
1. Dans la section Nombres d'événements, cochez l'un quelconque des éléments suivants pour les lister dans la section Liste des événements.

   a. Cochez les types d'arythmie.

   b. Cochez les cases suivantes pour affiner les listes :

   - Al. aryth. graves et fatales : liste uniquement les événements fatals et les événements paramétrés en haute priorité dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.
   - Toutes Alarmes Arythmie : liste tous les événements ayant déclenché une alarme.
   - Tous Événements Arythmie : liste tous les événements qui se sont produits, qu'ils aient été définis pour déclencher une alarme ou non.

Réglage de l'affichage de courbes


Labels des pulsations : ventriculaire (v) et normal (•)
Marqueur d'événement d'arythmie
Revue – Événements d'arythmie
Courbes
Tach Ventric
Événement de la section Liste des événements

Affichage de courbe(s) correspondant à un événement

1. Cliquez sur un événement dans la section Liste des événements.

   La/les courbe(s) correspondante(s) apparaissent dans le volet de courbes et la barre de curseur bleue indique l'événement.

2. Faites défiler les courbes :

   Cliquez sur ou pour faire défiler l'affichage vers l'avant ou vers l'arrière.

   Cliquez sur ou pour avancer ou reculer d'une page.

3. Cliquez sur ou pour accéder à l'événement d'arythmie suivant ou précédent.

   Cliquez sur ou pour accéder à l'événement d'arythmie suivant ou précédent du même type que celui actuellement indiqué par la barre de curseur.

Sélection et réglage des courbes

1. Cochez les cases sous Courbes pour afficher des courbes provenant de sources de dérivations ECG différentes.

   La fenêtre peut contenir jusqu'à sept courbes.

2. Si moins de sept courbes sont affichées et que vous souhaitez en afficher d'autres, cliquez sur dans le coin supérieur gauche de l'écran du système Acuity pour passer en mode plein écran.

3. Cliquez sur **Échelles** et effectuez une sélection.

Suppression ou restauration d'un marqueur d'événement d'arythmie dans les fenêtres de revue et les impressions (option Analyse d'arythmie avancée)

Section Nombres d'événements
Le nombre d'événements d'arythmie qui se sont produits pendant la période sélectionnée sont répertoriés ici.

Section Liste des événements
Tous les événements cochés dans la section Nombres d'événements (à gauche) sont répertoriés et décrits ici.

Effacement d'un événement des fenêtres de revue et des impressions

1. Dans la section Nombres d'événements, cochez les cases situées en regard des types d'événements que vous souhaitez supprimer.
2. Dans la section Liste des événements, cliquez sur l'arythmie que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur **Suppr. Evén. Aryth.**, puis cliquez sur **Suppr. sélectionnés**.

   L'événement est supprimé.

Restauration d'un événement dans les fenêtres de revue et les impressions

1. Dans la section Nombres d'événements, cochez la case **Afficher évén.** Supprimés pour afficher les événements en italique (supprimés) dans la section Liste des événements.

   Le nombre d'événements supprimés dans la plage d'heure affichée apparaît à gauche de la case à cocher.
2. Dans la section Liste des événements, cliquez sur l'événement en italique que vous souhaitez restaurer.
3. Cliquez sur **Suppr. Evén. Aryth**., puis cliquez sur **Restaurer sélection**.

   L'événement est restauré.

Revue d'informations d'analyse ST

Cette section décrit comment consulter des informations de revue d'analyse ST. Dans la fenêtre de configuration d'analyse ST, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

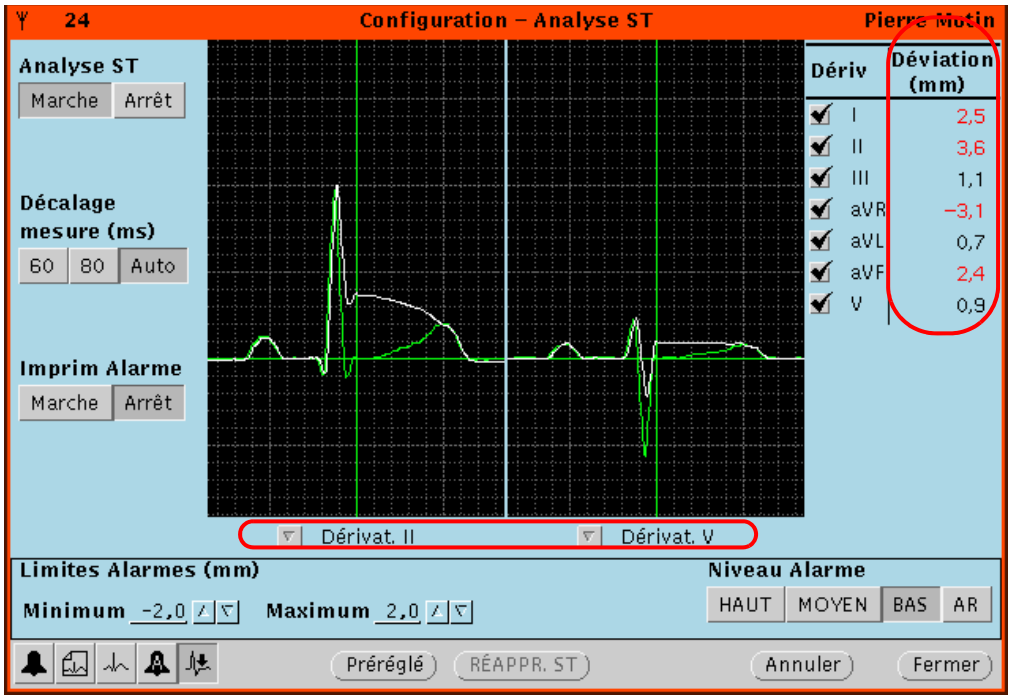
- Afficher les pulsations en cours pour des dérivations spécifiques.
- Afficher les valeurs de déviation actuelles de segment ST, ainsi que les valeurs d'alarme.

Pour plus d'informations sur la configuration de l'analyse de segment ST, voir« Option Analyse ST » à la page 73.

Affichage des pulsations en cours et des valeurs de déviation de segment ST

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Analyse ST**.

   La fenêtre de configuration de l'analyse ST apparaît.



2. Au-dessous des courbes, cliquez sur les flèches pour sélectionner les dérivations utilisées pour l'un ou les deux affichages de dérivation.
3. Affichez les valeurs actuelles de déviation de segment ST dans la colonne Déviation

   Les valeurs d'alarme sont en rouge.

   Les valeurs de tendances graphiques sont représentées dans la fenêtre de revue des tendances graphiques. Pour obtenir des instructions pour l'affichage des tendances ST, voir « Revue des tendances graphiques » à la page 105.

Revue d'informations OxyCRG

(Option Révélation complète)

Dans la fenêtre de revue OxyCRG, vous pouvez afficher et imprimer les informations oxymétriques du cardiorespirogramme des différentes façons suivantes :

- Faire défiler les courbes de respiration et de CO2 et les données de tendances graphiques pour FC/FP et SpO2.
- Localiser les périodes d'alarme rouges sur les graphiques de tendances.
- Cliquer sur des graphiques pour afficher les valeurs de signes vitaux.
- Accéder à l'alarme suivante ou précédente.

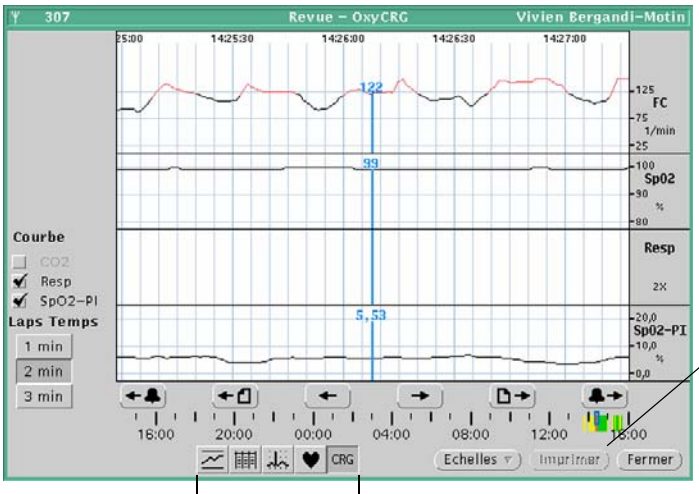
Ouverture de la fenêtre de revue OxyCRG

Ouverture de la fenêtre de revue OxyCRG

1. (en option) Dans le coin supérieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur ou pour changer la vue d'écran et afficher une fenêtre de revue plus grande.
2. Ouvrez la fenêtre pour un des types de patient suivants :

- Patient en cours dans l'unité locale :
  Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Revue**, **OxyCRG**.
- Patient non surveillé ou patient dans une unité de système Acuity en réseau :
  a. Dans le coin inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur .
  b. Pour un patient dans l'unité listée : Cliquez sur le nom du patient, puis cliquez sur CRG.
  Pour un patient dans une autre unité : Cliquez sur **Autres patients**, sur le nom du patient, puis sur CRG.

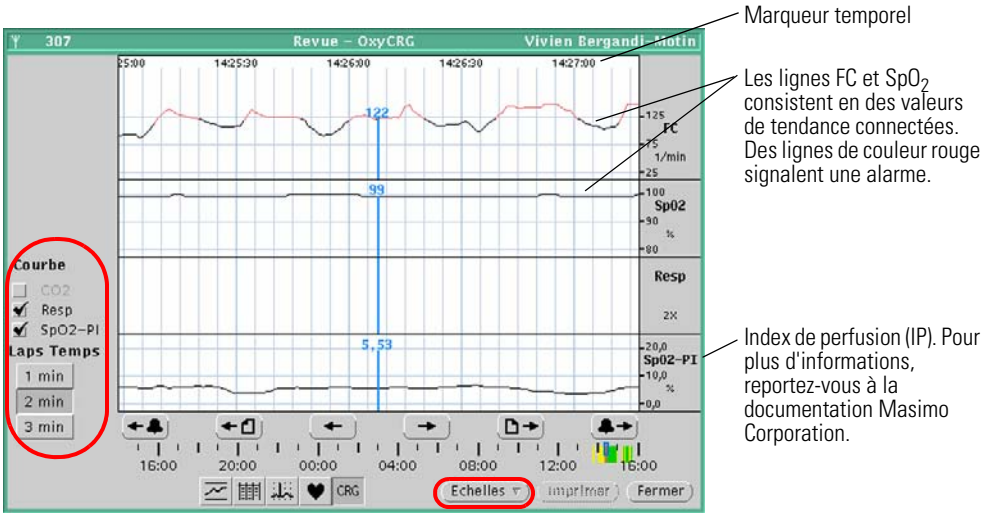
La fenêtre de revue des OxyCRG apparaît.



Imprime une impression de revue qui couvre la période affichée dans la fenêtre.

Ouvre des fenêtres de revue pour Tendances graphiques, Tendances/événements tabulaires, Courbes, Evénements Arythmie

Réglage de l'affichage OxyCRG et localisation des alarmes



Réglage de la période affichée dans la zone d'affichage de la fenêtre

1. 1. Sous Laps Temps, cliquez sur un bouton.

   Des marqueurs de temps s'affichent en haut de la zone de graphiques.

2. Cliquez sur la ligne de temps pour afficher une période différente.

   Le long de la ligne de temps, les alarmes patient sont rouges.

3. Cliquez sur ou . pour faire défiler l'affichage vers l'avant ou vers l'arrière.

   Cliquez sur ou pour avancer ou reculer d'une page.Pour avancer ou reculer, cliquez sur

Sélection et réglage de la courbe de CO2 et des graphiques de tendances

1. Sous Courbe, trois cases à cocher permettent d'afficher la courbe correspondante ou les graphiques de tendances.
2. Cliquez sur **Échelles** et effectuez une sélection.

Localisation et affichage des informations d'alarme

1. 1. Cliquez sur une zone rouge (alarme) sur un graphique de tendances ou une courbe.

   La barre de curseur bleue affiche des valeurs de signes vitaux le long de chaque graphique de tendance ou courbe.

2. Cliquez sur ou . pour accéder à l'alarme suivante ou précédente.

Impressions d'instantanés et de revue

Le système Acuity inclut quatre types d'impression :

- Impressions d'instantanés
- Impressions de revue
- Impressions d'alarme
- Impression de liste de patients

Impressions d'instantanés

Les impressions d'instantanés donnent une vue instantanée des données et courbes d'un patient sous surveillance.

Informations dans une impression d'instantané

- Les impressions d'instantanés affichent des données quatorze secondes avant et sept secondes après l'activation du bouton Instantané.
- Les mêmes courbes qui sont sélectionnées pour affichage dans le moniteur virtuel.

Impressions d'instantanés à la demande et automatiques sur la station centrale

Les instantanés à la demande sont imprimés depuis les emplacements suivants :

- Enêtre de courbe ou d'un moniteur virtuel
- Certains moniteurs patient

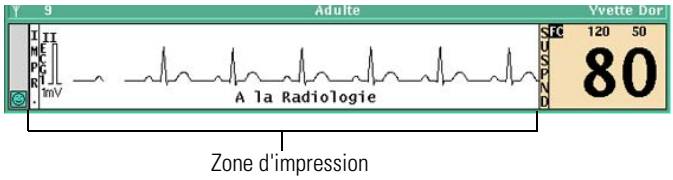
  Pour plus d'informations, consultez les manuels d'utilisation des moniteurs concernés

Impressions d'instantanés automatiques

Pour définir des intervalles automatiques pour l'impression d'instantanés dans la station centrale Acuity, voir « Réglage des préférences pour les impressions de station centrale d'un patient » à la page 53.

Impression d'un instantané à la demande

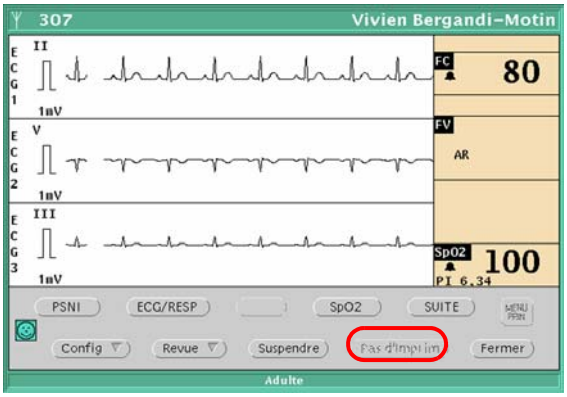
Impression d'un instantané à partir d'une fenêtre de courbes



- Positionnez le pointeur dans la fenêtre et cliquez sur **IMPR.** ou cliquez n'importe où dans la zone des courbes.

  Une impression s'effectue au niveau de l'imprimante du système Acuity.

Impression d'un instantané à partir du moniteur virtuel



- Cliquez sur **Instantané**.

  Une impression s'effectue au niveau de l'imprimante du système Acuity.

Impressions de revue

Les impressions de revue représentent les informations affichées dans une fenêtre de revue d'un patient en cours ou non surveillé.

Informations dans une impression de revue

- Les informations affichées dans une fenêtre de revue.
- Les informations formatées uniquement pour chaque type de fenêtre de revue.

Disponibilité des impressions de revue pour différents types de patients

- Patients en cours
- Patients déchargés ou non surveillés : patients qui ont été surveillés par le système Acuity au cours des dernières 24 à 96 heures (en fonction de la configuration de votre système).

Impression de revue

Impression de revue

1. Ouvrez une fenêtre de revue pour un des types de patient suivants :

- Patient en cours dans l'unité locale :
  Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Revue**, puis cliquez sur une fenêtre de revue.
- Patient non surveillé ou patient dans une unité de système Acuity en réseau :
  a. Dans le coin inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur .
  b. Pour un patient dans l'unité listée : Cliquez sur le nom du patient, puis cliquez un des boutons de fenêtre de revue suivants.

  Pour un patient dans une autre unité : cliquez sur **Autres patients**, sur le nom du patient, puis sur un des boutons de fenêtre de revue suivants.

Tendances graphiques

Tendances/ événements tabulaires

Courbes

OxyCRG

Événements Arythmie

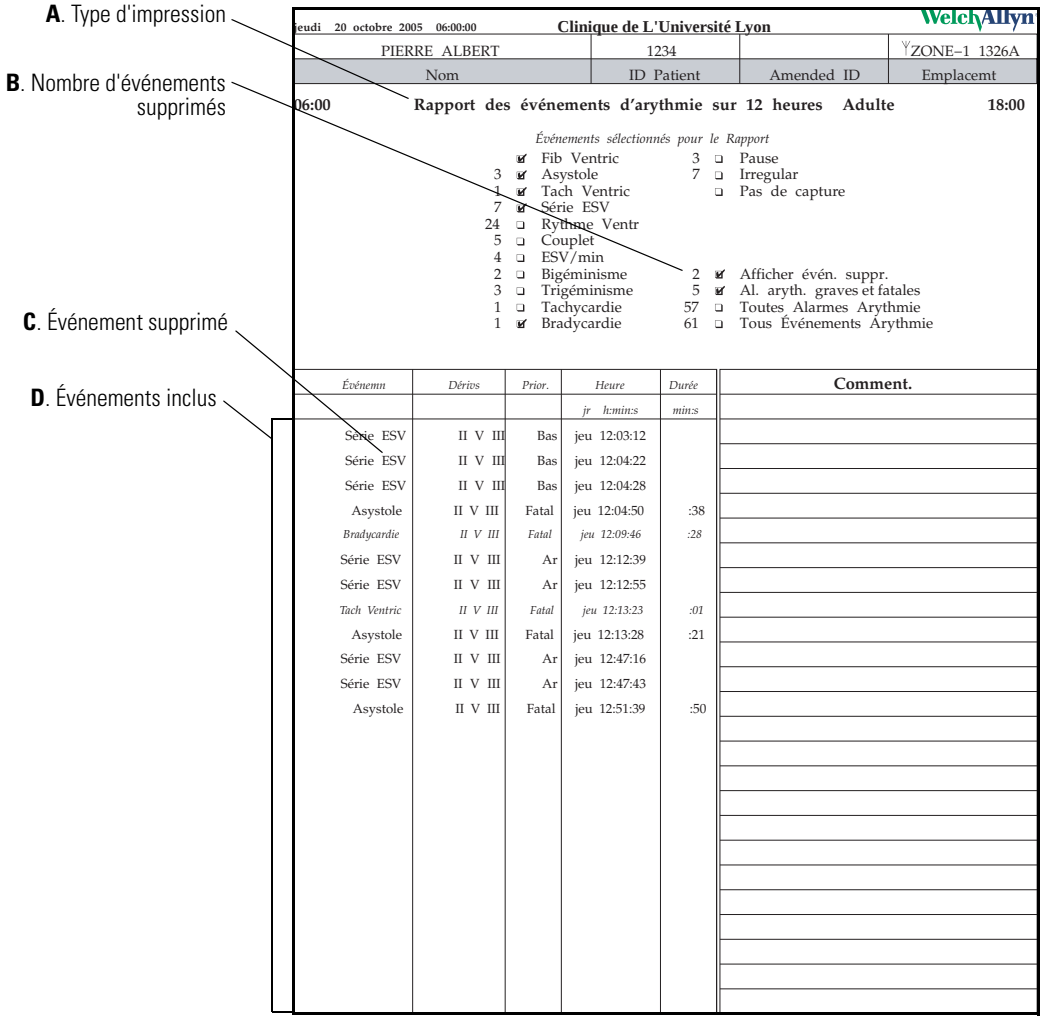
2. Dans la fenêtre de revue, cliquez sur **Imprimer**, puis sur un des types d'impression suivants :

Fenêtre de revue	Choix d'impression de revue
Tendances graphiques	Graphique Tableau Résumé

Fenêtre de revue	Choix d'impression de revue
Tendances/événements tabulaires	Liste des tendances
Courbes	Courbes Perso Toutes les dérivations
Événements Arythmie	Courbes Liste des événements
OxyCRG	Graphique (aucune sélection proposée, impression d'un graphique)

Lecture d'une impression de revue

Lecture d'une impression de revue



A. Type d'impression	Titre de l'impression de revue
B. Nombre d'événements supprimés	Nombre d'événements d'arythmie ayant été supprimés de la fenêtre de revue des événements d'arythmie au cours de la plage d'heure imprimée.
C. Événement supprimé	Cet événement a été supprimé de la fenêtre de revue des événements d'arythmie.
D. Événements inclus	Tous les événements cochés dans la fenêtre de revue des événements d'arythmie (et indiqués ci-dessus) sont inclus dans cette impression.

Impressions d'alarme

Si une impression sur alarme est définie pour un paramètre de patient et les alarmes du paramètre, une impression d'alarme se produit au niveau de la station centrale.

Informations dans une impression d'alarme

- Quatorze secondes avant une alarme et sept secondes après une alarme.
- Les mêmes courbes qui sont sélectionnées pour affichage dans le moniteur virtuel.

Types d'impressions d'alarme

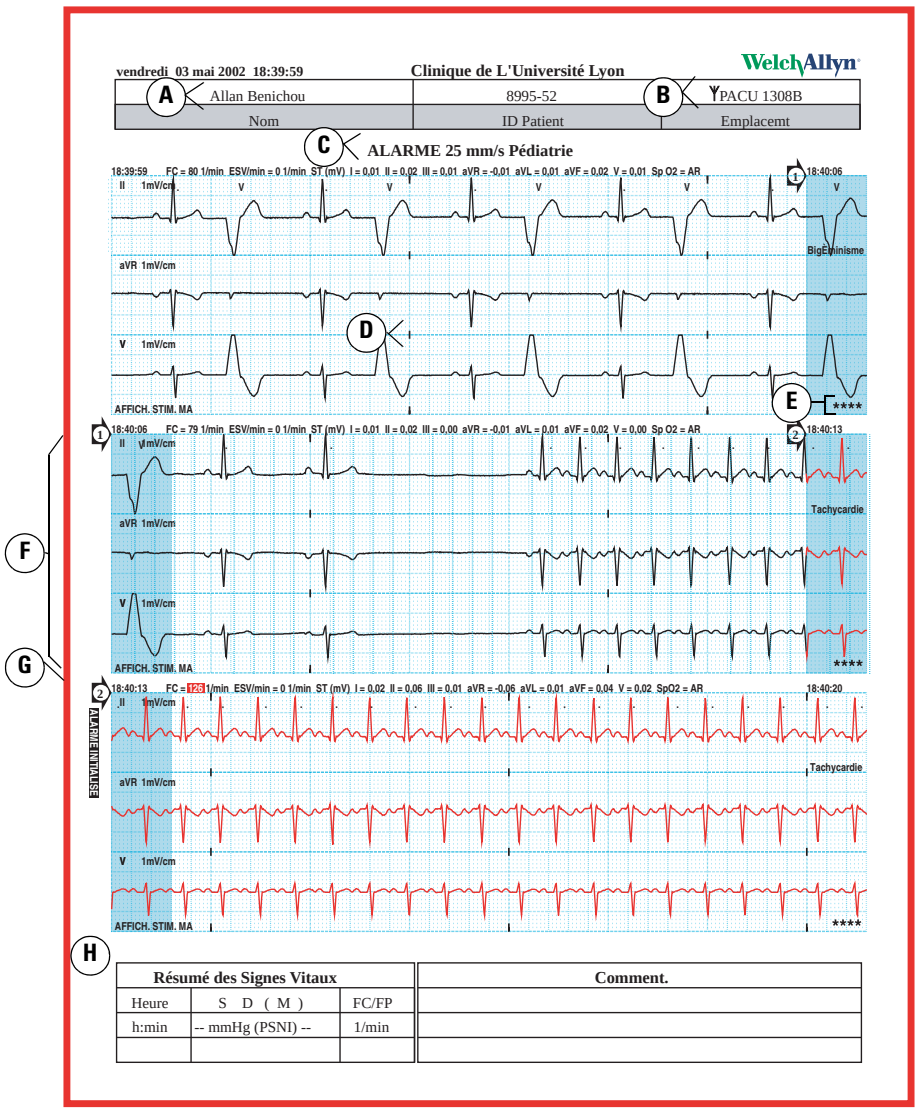
- Signes vitaux
- OxyCRG
- Événement d'arythmie
- Déviation de segment ST

Configuration d'impression sur alarme

La configuration d'une impression sur alarme pour différents paramètres et événements est décrite dans les pages suivantes :

- Pour l'impression d'alarme de signes vitaux et OxyCRG, voir « Coordination des tâches d'impression du système et des imprimantes de station centrale » à la page 54.
- Pour l'impression d'alarme d'événement d'arythmie, voir « Réglage des préférences d'alarme d'arythmie pour un patient » à la page 65.
- Pour l'impression d'alarme de déviation de segment ST, voir « Définition des préférences d'alarme pour l'analyse ST » à la page 79.

Revue d'une impression d'alarme


vendredi 03 mai 2002 18:39:59
Clinique de L'Université Lyon
WelchAllyn
A
Allan Benichou
8995-52
B
PACU 1308B
Nom
ID Patient
Emplacemt
C
ALARME 25 mm/s Pédiatrie
18:39:59 FC = 80 1/min ESV/min = 0 1/min ST (mV) I = 0,01 II = 0,02 III = 0,01 aVR = -0,01 aVL = 0,01 aVF = 0,02 V = 0,01 Sp O2 = AR
18:40:06
II 1mV/cm
aVR 1mV/cm
V 1mV/cm
BigEminisme
D
E
AFFICH. STIM. MA
****
18:40:06 FC = 79 1/min ESV/min = 0 1/min ST (mV) I = 0,01 II = 0,02 III = 0,00 aVR = -0,01 aVL = 0,01 aVF = 0,02 V = 0,00 Sp O2 = AR
18:40:13
Tachycardie
F
G
18:40:13 FC = 126 1/min ESV/min = 0 1/min ST (mV) I = 0,02 II = 0,06 III = 0,01 aVR = -0,06 aVL = 0,01 aVF = 0,04 V = 0,02 SpO2 = AR
18:40:20
ALARME/ANNULÉE
H
Résumé des Signes Vitaux
Comment.
Heure
S D (M)
FC/FP
h:min
-- mmHg (PSNI) --
1/min

A. Le nom du patient s'affiche s'il est confirmé dans le système Acuity.

B. Y indique que ce patient est surveillé par un moniteur sans fil.

C. Type d'impression

D. Marque indiquant un intervalle de trois secondes

E. Un marqueur d'événement d'arythmie a été supprimé pour cette courbe, dans la fenêtre de revue des événements d'arythmie.

F. Les courbes situées dans une zone ombrée à gauche s'affichent également dans la zone ombrée de droite de la bande précédente.

G. L'impression a été initiée à ce moment-là.

H. Le résumé des signes vitaux apparaît lorsque trois courbes au maximum par tracé sont sélectionnées pour l'impression. La zone reste vide lorsque aucune mesure de PSNI n'a été prise au cours des huit dernières heures.

Impression de liste de patients

Vous pouvez imprimer des listes de patients dans votre unité. Si votre système fait partie d'un système Acuity en réseau, vous pouvez imprimer des listes de patients dans n'importe quelle unité du réseau.

Patients listés dans des impressions de liste de patients

- Patients pré-admis : patients pré-admis dans le système Acuity au cours des dernières 24 à 96 heures.
- Patients en cours
- Patients déchargés ou non surveillés : patients qui ont été surveillés par le système Acuity au cours des dernières 24 à 96 heures (en fonction de la configuration de votre système).

Impression de liste de patients

Imprimer un impression de liste de patients

1. Cliquez sur dans l'angle inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity.

   Les patients affichés dans la fenêtre Liste des patients sont ceux affectés à votre système Acuity.

2. Procédez de l'une des façons suivantes :

   - Pour imprimer la liste courante, passez à l'Étape 4.
   - Pour répertorier les patients d'une autre unité de système Acuity (en réseau), cliquez sur **Autres patients**.

     La liste des autres patients s'affiche.

3. Cliquez sur **Unité**, puis sélectionnez le nom d'unité dans le cadre sur la droite.

   Les patients sont listés par unité

4. Cliquez sur un en-tête de colonne pour trier la liste par nom, emplacement ou ID.

   Les patients surveillés activement apparaissent en début de liste.

5. Cliquez sur **Imprimer liste**.

   Une impression s'effectue au niveau de l'imprimante du système Acuity.

7 Transfert d'un patient surveillé

Vous pouvez déplacer un patient surveillé des différentes façons suivantes :

- Transférer un patient et le moniteur dans une nouvelle chambre dans la même unité ou transfert dans une autre unité dans le même système Acuity en réseau.
- Déplacer un patient sur un autre moniteur n'importe où dans le même système Acuity en réseau.

Si les informations de revue originales dans le système Acuity sont encore disponibles dans le réseau du système Acuity (24 à 96 heures après déconnexion), elles sont disponibles au nouvel emplacement après le déplacement.

Les données patient collectées sur le moniteur patient pendant le déplacement peuvent également être transférées sur le système Acuity, suivant le moniteur.

Pour plus d'informations sur les moniteurs patient faisant partie intégrante de votre système Acuity mais non abordés dans ce chapitre, reportez-vous à la documentation du fabricant de moniteurs patient.

Transfert du patient et du moniteur vers un nouvel emplacement

Vous pouvez enregistrer le transfert d'un patient et d'un moniteur à un nouvel emplacement des différentes façons suivantes :

- Sur la station centrale Acuity
- Sur un moniteur câblé ou sans fil

Si vous souhaitez ajouter une note à une fenêtre de courbes d'un patient concernant un transfert, vous pouvez le faire dans la fenêtre de configuration de l'ID patient. (Voir « Ajout ou suppression d'une note patient dans une fenêtre de courbes d'un patient » à la page 86).

AVERTISSEMENT Vérifiez toujours les limites d'alarme lorsqu'un moniteur rétablit la communication avec le système Acuity. Si vous modifiez les limites au niveau du moniteur alors que ce dernier ne communique pas avec le système Acuity (par exemple, pendant le transport ou une interruption de signal), lorsque vous rétablissez la communication avec le système, les limites d'alarme peuvent être réglées aux valeurs Acuity prédéfinies.

Transfert d'un patient sur la station centrale Acuity

Si vous souhaitez organiser le transfert d'un patient dans une autre unité, vous devez le faire dans l'unité depuis laquelle le patient est transféré.

Transfert d'un patient sur la station centrale Acuity

1. Dans l'angle inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur .

   La fenêtre de la liste des patients s'affiche.

2. Cliquez sur le nom du patient.

3. Cliquez sur **Transférer**.

   La fenêtre de transfert de patient s'affiche.

4. Cliquez sur le nom de l'unité dans la liste (même si le patient doit rester dans la même unité), puis cliquez sur la nouvelle chambre.

5. Procédez de l'une des façons suivantes :

   - Si vous connaissez le numéro de chambre, cliquez sur la nouvelle chambre.
   - Si vous ne connaissez pas le numéro de chambre, sélectionnez **NON AFF.**

   Vous pouvez entrer le numéro de chambre dans les fenêtres de liste des patients ou de moniteur virtuel.

6. Cliquez sur **Confirmer**.

   Si le patient n'est pas connecté actuellement à un moniteur patient câblé, les informations sont enregistrées sur la station centrale Acuity et l'icône de plan du patient reste à la position et dans l'état originaux jusqu'à ce que le transfert soit effectué.

   Si le patient est connecté à un moniteur patient sans fil et transféré dans une autre unité, l'icône de plan du patient apparaît sur la nouvelle station centrale. Si vous n'entrez pas le numéro de chambre, l'icône reste dans l'état Ch non confirmé (jaune) jusqu'à ce que la chambre soit confirmée.

Transfert des patients et de leurs moniteurs *câblés*

Moniteur Propaq CS

Moniteur Propaq Encore

Déconnexion, déplacement et reconnexion d'un moniteur câblé sur une nouvelle prise réseau

Tout au long de la procédure et du transfert, laissez le moniteur allumé.

1. Appuyez sur **RÉS INAC** aux emplacements suivants :

   Sur un moniteur Propaq CS : dans le coin supérieur gauche de l'écran.

   Sur un moniteur Propaq Encore : dans le coin supérieur droit du boîtier.

2. Dans un délai de 15 secondes, retirez le câble de réseau du système Acuity du moniteur Propaq.

   Le moniteur doit être déconnecté du système Acuity. Si ce n'est pas le cas, recommencez à l'étape 1.

3. Au nouvel emplacement, branchez le câble de réseau du système Acuity à la prise réseau Acuity du moniteur de chevet.

   L'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? apparaît.

   - Si les informations dans l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? sont correctes, cliquez sur **OUI**.

     Sur la station centrale, le patient est confirmé avec le nouvel emplacement.

   - Si les informations dans l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? sont incorrectes, cliquez sur **NON** et reportez-vous à « Réponse à l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? » à la page 31.

Commutation d'un moniteur Propaq CS câblé à une connexion sans fil

AVERTISSEMENT Lorsqu'un moniteur Propaq CS câblé est déconnecté d'un système Acuity et a une fonctionnalité sans fil, il tentera automatiquement d'établir une connexion sans fil à un système Acuity.

Après la connexion, allez à la station centrale Acuity à laquelle vous souhaitez connecter le moniteur. Assurez-vous que l'icône du moniteur patient s'affiche sur le plan de la station centrale.

Si ce n'est pas le cas, contactez votre service technique biomédical. Si vous êtes un ingénieur biomédical, reportez-vous à « Identification ou modification du nom de réseau d'un moniteur (ESSID) » à la page 176.

Tout au long de la procédure et du transfert, laissez le moniteur allumé.

1. Appuyez sur la touche **RÉS INAC** dans l'angle supérieur gauche de l'affichage du moniteur Propaq CS.
2. Dans un délai de 15 secondes, retirez le câble de réseau du système Acuity du moniteur Propaq.

   L'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? apparaît lorsque le moniteur se connecte à un système Acuity.
3. Procédez de l'une des façons suivantes :
   - Si les informations dans l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? sont correctes, cliquez sur **OUI**.

     Sur la station centrale, le patient reste confirmé.

     Si le patient est en cours de transfert, voir « Organisation d'un transfert de patient depuis un moniteur Propaq CS sans fil » à la page 138.
   - Si les informations dans l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? sont incorrectes, cliquez sur **NON** et reportez-vous à « Réponse à l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? » à la page 31.

Transfert des patients et de leurs moniteurs *sans fil*

Moniteur Micropaq

Moniteur Propaq LT

Moniteur Propaq CS

Transfert d'un patient depuis le moniteur patient

Organisation d'un transfert de patient depuis un moniteur Micropaq

1. Appuyez sur pour mettre en surbrillance **ACUITY**, puis appuyez sur pour le sélectionner.
2. Procédez de l'une des façons suivantes :
   - Sélectionnez **NVL CHB** pour transférer le patient dans une nouvelle chambre de la même unité, puis sélectionnez la nouvelle chambre.

     Le patient est confirmé avec la nouvelle chambre.
   - Sélectionnez **TRANSFÉRER** pour transférer le patient dans une autre unité, sélectionnez la nouvelle unité, puis sélectionnez la nouvelle chambre.

     Le patient est confirmé et l'icône de plan du patient apparaît sur la nouvelle station centrale.

Organisation d'un transfert de patient depuis un moniteur Propaq LT

1. Appuyez sur les touches fléchées pour souligner en haut de l'écran, puis appuyez sur pour le sélectionner.
2. Sélectionnez **Menu Acuity**.
3. Procédez de l'une des façons suivantes :
   - Sélectionnez **NVL CHB** pour transférer le patient dans une nouvelle chambre de la même unité, puis sélectionnez la nouvelle chambre.

     Le patient est confirmé avec la nouvelle chambre.
   - Sélectionnez **TRANSFÉRER** pour transférer le patient dans une autre unité, sélectionnez la nouvelle unité, puis sélectionnez la nouvelle chambre.

     Le patient est confirmé et l'icône de plan du patient apparaît sur la nouvelle station centrale.

Organisation d'un transfert de patient depuis un moniteur Propaq CS sans fil

1. Dans le menu principal, touchez **CONFIG**, **ACUITY**, **PATIENT**.
2. Procédez de l'une des façons suivantes :
   - Sélectionnez **NVL CHB** pour transférer le patient dans une nouvelle chambre de la même unité, puis sélectionnez la nouvelle chambre.

     Le patient est confirmé avec la nouvelle chambre.
   - Sélectionnez **TRANSFÉRER** pour transférer le patient dans une autre unité, sélectionnez la nouvelle unité, puis sélectionnez la nouvelle chambre.

     Le patient est confirmé et l'icône de plan du patient apparaît sur la nouvelle station centrale.
3. (en option) Commuter un moniteur Propaq CS sans fil à une connexion câblée,

   a. Branchez le câble de réseau Acuity à la prise réseau Acuity du moniteur de chevet..
   b. Branchez l'autre extrémité du câble à la prise réseau de chevet.

      Le patient est confirmé et l'icône de plan du patient apparaît au nouvel emplacement.

Transfert du patient sur un autre moniteur

Vous pouvez transférer des patients connectés à des moniteurs câblés ou sans fil sur des moniteurs différents dans le même système Acuity en réseau.

Transfert d'un patient connecté à un moniteur câblé sur un autre moniteur

1. Appuyez sur **RÉS INAC** aux emplacements suivants : :

   Sur un moniteur Propaq CS : dans le coin supérieur gauche de l'écran.

   Sur un moniteur Propaq Encore : dans le coin supérieur droit du boîtier.

2. Mettez le moniteur hors tension.

   Les informations de tendances pour ce patient sont effacées du moniteur.

3. Connectez le patient à un nouveau moniteur et connectez le moniteur au système Acuity.

   Sur la station centrale, l'icône jaune du patient est affichée dans un état non confirmé sur le plan du nouvel emplacement.

4. Entrez ou confirmez les informations patient.

   Pour obtenir des instructions, voir « Entrez et confirmez l'ID ou le numéro de chambre du patient au niveau de la station centrale » à la page 44.

Transfert d'un patient connecté à un moniteur sans fil sur un autre moniteur

Transfert d'un patient depuis un moniteur Micropaq vers un autre moniteur

1. Sur le moniteur Micropaq, appuyez sur pour mettre en surbrillance **ACUITY**, puis appuyez sur pour le sélectionner.
2. Sélectionnez **FIN TÉLÉM**.

   Le moniteur se déconnecte du système Acuity.

3. Retirez la batterie du moniteur Micropaq.
4. Connectez le patient à un nouveau moniteur et connectez le moniteur au système Acuity.

   Sur la station centrale, l'icône jaune du patient est affichée dans un état non confirmé sur le plan du nouvel emplacement.

5. Entrez ou confirmez les informations patient.

   Pour obtenir des instructions, voir « Entrez et confirmez l'ID ou le numéro de chambre du patient au niveau de la station centrale » à la page 44.

Transfert du patient avec moniteur Propaq LT sur un autre moniteur

1. Sur le moniteur Propaq LT, appuyez sur les touches fléchées pour souligner Y en haut de l'écran, puis appuyez sur ⊙ pour le sélectionner.
2. Sélectionnez **Menu Acuity**.
3. Sélectionnez **FIN TÉLÉM.**

   Le moniteur se déconnecte du système Acuity.
4. Mettez le moniteur hors tension.
5. Sélectionnez **Supp. & éteindre.**

   Les informations de tendances pour ce patient sont effacées du moniteur.
6. Connectez le patient à un nouveau moniteur et connectez le moniteur au système Acuity.

   Sur la station centrale, l'icône jaune du patient est affichée dans un état non confirmé sur le plan du nouvel emplacement.
7. Entrez ou confirmez les informations patient.

   Pour obtenir des instructions, voir « Entrez et confirmez l'ID ou le numéro de chambre du patient au niveau de la station centrale » à la page 44.

Transfert d'un patient depuis un moniteur Propaq CS sans fil vers un autre moniteur

1. Sur le moniteur Propaq CS, appuyez sur **RÉS INAC**.
2. Mettez le moniteur hors tension.

   Les informations de tendances pour ce patient sont effacées du moniteur.
3. Connectez le patient à un nouveau moniteur et connectez le moniteur au système Acuity.

   Sur la station centrale, l'icône jaune du patient est affichée dans un état non confirmé sur le plan du nouvel emplacement.
4. Entrez ou confirmez les informations patient.

   Pour obtenir des instructions, voir « Entrez et confirmez l'ID ou le numéro de chambre du patient au niveau de la station centrale » à la page 44.

8 Interruption de la surveillance du système Acuity

Arrêt de la surveillance d'un patient

Vous pouvez interrompre temporairement ou arrêter définitivement la surveillance d'un patient.

Pour plus d'informations sur les moniteurs patient faisant partie intégrante de votre système Acuity mais non abordés dans ce chapitre, reportez-vous à la documentation du fabricant de moniteurs patient.

Interruption temporaire de la surveillance

Interruption temporaire de la surveillance d'un patient

1. Déconnectez les capteurs du moniteur. Laissez le moniteur allumé.

   Laissez le moniteur allumé. Une/des alerte(s) matériel apparaissent.

2. Acceptez (désactivez) toutes les alertes d'équipement.

   Sur la station centrale, l'icône de plan et les fenêtres du patient sont dans l'état « patient déconnecté intentionnellement » (couleur bleue).

3. (en option) Déconnectez les fils de dérivation des électrodes du patient et déconnectez les électrodes du patient.

4. Lorsque vous êtes prêt à reprendre la surveillance normale, reconnectez les capteurs au patient.

5. Si nécessaire, fixez les fils de dérivation aux électrodes et appliquez les électrodes sur le patient.

   L'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? apparaît..

   - Si les informations dans l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? sont correctes, cliquez sur **OUI**.

     Sur la station centrale, le patient est confirmé avec le nouvel emplacement.

   - Si les informations dans l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? sont incorrectes, cliquez sur **NON** et reportez-vous à « Réponse à l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? » à la page 31.

AVERTISSEMENT Si votre système comprend une fonction d'analyse d'arythmie et que vous connectez, changez ou déplacez une électrode, assurez-vous qu'une alarme RÉAPPRENDRE est émise au niveau du moniteur du patient et du moniteur virtuel.

Un déplacement ou changement d'électrode peut modifier la morphologie des pulsations. Si le système ne prend pas connaissance de la nouvelle morphologie, il peut ne pas émettre d'alarme ou déclencher de fausses alarmes. Le processus de réapprentissage établit la nouvelle morphologie comme étant le rythme ECG normal pour l'analyse d'arythmie et de segment ST.

- Si une alerte RÉAPPRENDRE est émise après un changement ou déplacement d'électrode, examinez minutieusement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.
- Si une alerte RÉAPPRENDRE n'est pas émise après un changement ou déplacement d'électrode, initiez un événement de réapprentissage. Pour obtenir des instructions, voir « Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient pour l'analyse d'arythmie et de segment ST » à la page 69.

Arrêt permanent de la surveillance

Arrêt permanent de la surveillance d'un patient

1. À partir du menu principal du moniteur, effectuez les opérations suivantes :

   Pour des moniteurs Propaq CS et Encore :

   a. Dans le coin supérieur gauche ou droit du moniteur, appuyez sur **RÉS INAC**.

      Le moniteur se déconnecte du système Acuity.

   b. Mettez le moniteur hors tension.

      Les informations de tendances pour ce patient sont effacées du moniteur.

Pour un moniteur Micropaq

a. Appuyez sur ▼ pour mettre en surbrillance **ACUITY**, puis appuyez sur ✓ pour le sélectionner.

b. Sélectionnez **FIN TÉLÉM**.

   Le moniteur se déconnecte du système Acuity.

c. Retirez la batterie du moniteur Micropaq.

Pour un moniteur Propaq LT

a. Sur le moniteur Propaq LT, appuyez sur les touches fléchées pour souligner Y en haut de l'écran, puis appuyez sur ⊙ pour le sélectionner.

b. Sélectionnez **Menu Acuity**.

c. Sélectionnez **FIN TÉLÉM.**

   Le moniteur se déconnecte du système Acuity.

d. Mettez le moniteur hors tension.

e. Sélectionnez **Supp. & éteindre.**

   Les informations de tendances pour ce patient sont effacées du moniteur.

1. Déchargez le patient de la surveillance Acuity.

   Pour plus d'informations, voir « Décharge d'un patient de la surveillance Acuity » à la page 144.

Décharge d'un patient de la surveillance Acuity

Les informations de courbes et de tendances d'un patient sont disponibles pour revue et impression pendant 24 à 96 heures après la fin de la surveillance du patient par le système Acuity.

Une fois que les informations ne sont plus disponibles, le nom du patient reste dans la fenêtre de la liste des patients jusqu'à ce que celui-ci soit déchargé du système Acuity.

Déchargez les patients lorsqu'ils ne doivent plus être surveillés. Si les informations de courbes et de tendances d'un patient déchargé restent dans le système, celles-ci restent disponibles pour la revue et l'impression.

Vous ne pouvez pas décharger un patient en cours de surveillance par le système Acuity.

Décharge d'un patient de la surveillance du système Acuity

1. Sur la station centrale Acuity depuis laquelle le patient était surveillé, cliquez sur dans l'angle inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity.
2. Cliquez sur le nom du patient.
3. Cliquez sur **Renvoyer**.

   La fenêtre Renvoyer patient s'affiche.
4. Vérifiez que ce patient doit être déchargé.
5. Cliquant sur **Renvoyer**.

   Le patient est retiré de la liste des patients une fois que les informations de courbes et de tendances ne sont plus présentes dans le système Acuity.

9 Icônes d'état

Couleurs des icônes d'état

La couleur des icônes d'état reflète l'état du patient, du moniteur patient ou des composants de la station centrale qu'elles représentent.

Tableau 7. Couleurs des icônes d'état du système Acuity

Couleur d'icône	Signification des couleurs d'icône
Gris	Le système Acuityne reçoit pas d'informations patient de ce site car aucune communication n'est établie.
Bleu	Lorsque l'icône représente des composants du système Acuity, les composants fonctionnent correctement. Lorsque l'icône représente un moniteur individuel, le système Acuity ne reçoit pas d'informations de fréquence cardiaque ou de pouls continues.
Vert	Ce patient est surveillé avec succès. Le patient et le moniteur ne sont pas en état d'alarme ou d'alerte.
Jaune	Alerte : Lorsque l'icône représente un composant du système Acuity, le composant est en état d'alerte. Lorsque l'icône représente un patient/moniteur individuel, il y a un problème de moniteur, ou il existe un problème de configuration lié à l'ID patient, au numéro de chambre ou aux limites d'alarme.
Rouge	Alarme : La surveillance est perdue pour ce patient, ou une limite d'alarme est violée.

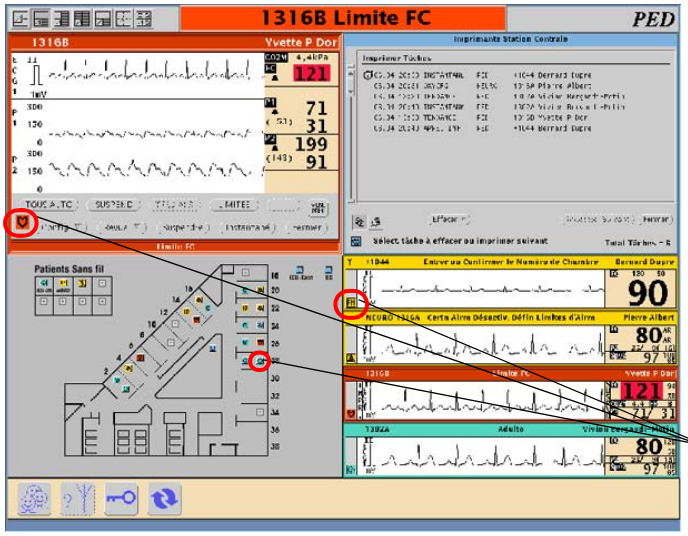
Icônes d'état du patient/moniteur

Les icônes d'état patient/moniteur indiquent l'état et servent de boutons pour ouvrir les fenêtres de moniteurs virtuels et de courbes.

Emplacements des icônes d'état patient/moniteur

Les icônes d'état patient/moniteur apparaissent sur l'écran de la station centrale Acuity aux emplacements suivants :

- Sur le plan aux emplacements des patients
- Dans la fenêtre de courbe correspondante
- Dans le moniteur virtuel correspondant



Ouverture des fenêtres patient via les icônes d'état patient/moniteur

Lorsque vous cliquez sur une icône d'état patient/moniteur, le moniteur virtuel ou la fenêtre de courbes du patient s'ouvre.

Affichage de fenêtres de courbes et de moniteurs virtuels de patient

1. Cliquez sur l'icône de plan du patient pour afficher une fenêtre de courbes d'un patient.
2. Cliquez sur une de ces icônes pour ouvrir le moniteur virtuel du patient :
   - L'icône d'état de patient/moniteur dans la fenêtre de courbes du patient
   - L'icône de plan du patient

Note Si vous êtes sur une station revue liste des patients (RLP), voir « Ouverture d'une fenêtre de courbes sur l'écran d'une station RLP » à la page 12.

Icônes d'état patient/moniteur et action recommandée

Ce tableau présente les informations suivantes sur les icônes d'état de patient/moniteur :

- Priorité d'affichage
- Emplacement sur le plan de la station centrale
- Messages dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity
- Messages dans les panneaux de messages (le cas échéant)
- Action recommandée

Tableau 8. Icônes et messages représentant l'état des patients et des moniteurs patient

Icône d'état patient/ moniteur	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Messages sur les panneaux d'affichage et dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Icône de port		Emplacements représentant des ports inutilisés disponibles pour la surveillance de patients par le système Acuity.	Aucun	Quand vous êtes prêt, commencez la surveillance à partir de cet emplacement.
Connexion du moniteur		Emplacements représentant des moniteurs établissant la communication avec le système Acuity.	Aucun	Attendez que la communication soit établie avant d'ouvrir le moniteur virtuel ou la fenêtre de courbes.
Déconnexion du moniteur		Emplacements représentant des moniteurs se déconnectant du système Acuity.	Aucun	Si vous avez appuyé sur la touche RÉS INAC, débranchez le moniteur du système Acuity dans les 15 secondes sinon le système Acuity se reconnecte.
Patient déconnecté intentionnellement		Emplacements représentant des moniteurs dont des patients ont été intentionnellement déconnectés. Cette icône apparaît également durant la surveillance PSNI manuelle uniquement.	Aucun	Si la communication entre le patient et le système Acuity est rétablie, L'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? apparaît. Cliquez sur OUI pour reconnecter le patient original au système Acuity.

Tableau 8. Icônes et messages représentant l'état des patients et des moniteurs patient

Icône d'état patient/ moniteur	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Messages sur les panneaux d'affichage et dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Surveillance patient OK	Sous les alertes et alarmes	Emplacements représentant des patients/moniteurs n'étant pas en état d'alarme ou d'alerte.	Aucun	
Surveillance PSNI auto uniquement	Sous les alertes et alarmes	Emplacements représentant des moniteurs surveillant uniquement la PSNI automatique.	Aucun	
Tonalité d'alarme suspendue sans violation	Sous les alertes et alarmes	Emplacements représentant des moniteurs avec des tonalités sonores d'alarme suspendues lorsqu'aucune violation d'alarme ou d'alerte ne s'est produite.	Aucun	Sur le moniteur patient, appuyez sur la touche **Désactiver/Réactiver** lorsqu'il est prêt. ou Sur la station centrale, cliquez sur **Réactiv**. dans le moniteur virtuel du patient, une fois qu'il est prêt.
couleur reflétant l'état actuel du moniteur Sans fil		Quand vous appuyez sur le bouton Afficher Sans fil, dans l'angle inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cette icône s'affiche dans les emplacements du plan où des moniteurs sans fil communiquent activement avec le système Acuity.	Aucun	
ID patient non confirmé	Alerte de niveau faible	Emplacements représentant des moniteurs avec ID patient non confirmés	Aucun	Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **ID patient**. Confirmez ou saisissez des informations ID.
Numéro de chambre non confirmé	Alerte de niveau faible	Zones du plan du moniteur sans fil, représentant les patients avec des numéros de chambre non affectés ou non confirmés.	Aucun	Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **ID patient**. Confirmez ou saisissez le numéro de chambre.

Tableau 8. Icônes et messages représentant l'état des patients et des moniteurs patient

Icône d'état patient/ moniteur	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Messages sur les panneaux d'affichage et dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Certaines limites d'alarme désactivées	Alerte de niveau faible	Emplacements représentant des moniteurs avec des alarmes désactivées pour certains signes vitaux.	Aucun	Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Alarmes**. Définissez au moins une paire de limites supérieure et inférieure par signe vital actif.
Trop de câblé moniteurs	Prioritaire sur les alertes de faible niveau.	Emplacement représentant le moniteur supplémentaire.	[N° chambre] Matériel	La tonalité sonore d'alarme continue jusqu'à ce que vous déconnectiez un moniteur. Déconnectez un moniteur inutilisé ou attendez jusqu'à ce qu'un autre port devienne disponible pour connecter un moniteur supplémentaire.
Communication impossible avec le moniteur	Prioritaires sur les alertes de faible niveau	Emplacements représentant des moniteurs ne pouvant pas communiquer avec le système Acuity.	[N° chambre] Matériel	Fermez la fenêtre d'alerte et éteignez ou déconnectez le moniteur. Prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.

Tableau 8. Icônes et messages représentant l'état des patients et des moniteurs patient

Icône d'état patient/ moniteur	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Messages sur les panneaux d'affichage et dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Problème de moniteur	Prioritaires sur les alertes de faible niveau.	Emplacements représentant des moniteurs posant problème.	[N° chambre] Matériel ou un message plus spécifique	**Au niveau de la station centrale Acuity** 1. Vérifiez tout message d'alerte spécifique sur la bande jaune du moniteur virtuel. 2. Si une tonalité retentit, cliquez sur Suspend. 3. Le cas échéant, appuyez sur un des boutons suivants : • **FERMER** ou **CONFIRMER** pour fermer le message d'alerte. • **RAZ** pour réinitialiser le moniteur. 4. Corrigez le problème. Si ce problème persiste, prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié. **Sur le moniteur patient** 1. Vérifiez la présence d'un message d'alerte spécifique. 2. Le cas échéant, appuyez sur l'une des options suivantes : • Pour confirmer l'alerte, appuyez sur la touche **Confirmer**. • Pour réinitialiser le moniteur, appuyez sur **RAZ**. • Pour désactiver l'alerte, appuyez sur **DÉSACTIVER**. 3. Corrigez le problème.
Perte de communication avec le moniteur	Prioritaires sur les alertes de faible niveau.	Emplacements représentant des moniteurs posant problème.	[N° chambre] Com. Perdues	Si la déconnexion est intentionnelle, cliquez sur **Confirmer**, puis fermez la fenêtre d'alerte. Sinon, rétablissez la communication du moniteur patient avec le système Acuity.

Tableau 8. Icônes et messages représentant l'état des patients et des moniteurs patient

Icône d'état patient/ moniteur	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Messages sur les panneaux d'affichage et dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Tonalité d'alerte suspendue	Pendant la période de suspension, les nouvelles alertes ne sont indiquées qu'après correction de l'alerte initiale. Le système Acuity n'indique visuellement que les alarmes qui se sont produites récemment, en faisant passer l'icône de tonalité d'alerte suspendue du jaune au rouge.	Emplacements représentant des moniteurs avec des alertes sonores suspendues.	[N° chambre] Matériel ou un message plus spécifique	Résolvez le problème. Ensuite, cliquez sur la touche **Désactiver**/ **Réactiver** sur le moniteur patient ou sur **Réactiv**. sur le moniteur virtuel de la station centrale.

Tableau 8. Icônes et messages représentant l'état des patients et des moniteurs patient

Icône d'état patient/ moniteur	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Messages sur les panneaux d'affichage et dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
 Alarme patient ou Perte télémétrie	Prioritaires sur les alertes.	Emplacements représentant des moniteurs avec des alarmes en raison l'une des options suivantes : • De violations de limites de signes vitaux • Le moniteur de patient ne communique pas avec le système Acuity.	[N° chambre] TV ASYS Fib Ventr APNEE Limite *signe vital* ou [N° chambre] Perte télém.	**Alarme patient** Occupez-vous du patient et suspendez ou désactivez la tonalité d'alarme. Vous pouvez également désactiver ou réinitialiser des limites d'alarme de la station centrale. Ensuite, cliquez sur la touche **Désactiver**/ **Réactiver** sur le moniteur patient ou sur **Réactiv**. sur le moniteur virtuel de la station centrale. **Perte télémétrie** Dans ce cas, les alarmes d'arythmie et du segment ST ne sont pas indiquées. 1. Cliquez sur un des boutons suivants : • Pour suspendre la tonalité d'alarme pendant 90 secondes, cliquez sur **SUSPEND**. • Pour interrompre l'alerte et mettre le moniteur en état bleu de déconnexion volontaire, cliquez sur **RAZ**. 2. Placez le moniteur sans fil dans la zone de portée d'un point d'accès sans fil. 3. Si ce problème persiste, prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.
 Absence de source de fréquence cardiaque/ pulsation continue	Prioritaires sur les alertes.	Emplacements représentant des moniteurs ne recevant plus de signaux de fréquence cardiaque/ pulsation continus. Si la surveillance a commencé sans source de FC/FP, l'icône reste bleue.	[N° chambre] Source FC/FP	Reconnectez la source FC/ FP au moniteur patient. Désactivez ou suspendez la tonalité d'alarme sonore.

Tableau 8. Icônes et messages représentant l'état des patients et des moniteurs patient

Icône d'état patient/ moniteur	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Messages sur les panneaux d'affichage et dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Tonalité d'alarme suspendue	Seuls les événements d'arythmie fatals interrompent la période de suspension. Toutes les autres nouvelles alarmes sont signalées uniquement à l'écran et l'image d'icône reste la même. Les alertes qui se sont produites récemment ne sont pas indiquées.	Emplacements représentant des moniteurs pour lesquels les tonalités d'alarme patient ont été suspendues (et l'état d'alarme reste actif).	[N° chambre] TV ASYS Fib Ventr APNEE Limite *signe vital*	Occupez-vous du patient, puis cliquez sur la touche **Désactiver/Réactiver** sur le moniteur patient ou sur **Réactiv**. sur la station centrale.

Icônes d'état des composants du système Acuity

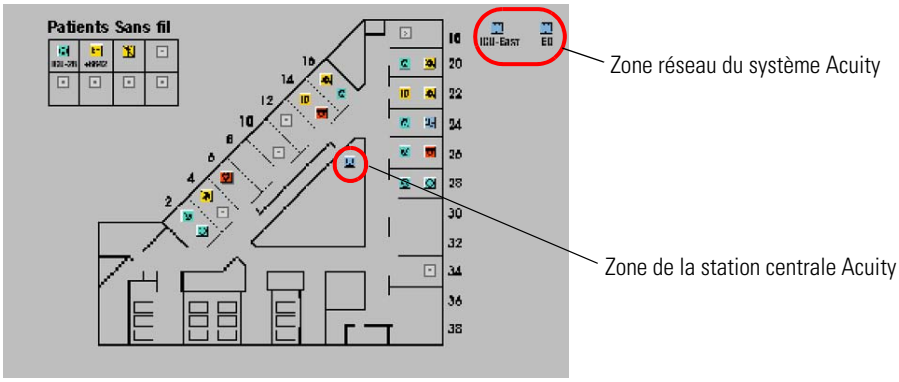
Les icônes de composant du système Acuity ont les fonctions suivantes :

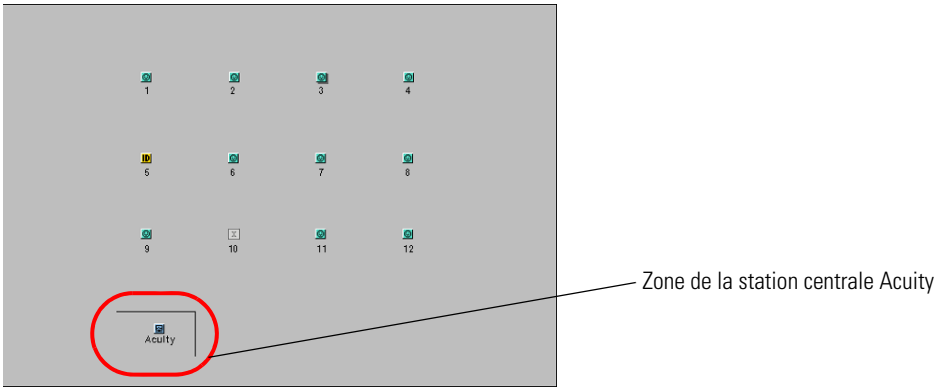
- Afficher l'état des composants
- Ouvrir les fenêtres de la station centrale (certaines icônes)

Emplacements des icônes de composants du système Acuity

Les icônes des composants du système Acuity apparaissent à deux endroits sur le plan du système Acuity :

- Au niveau de la zone de la station centrale Acuity
- Si votre système Acuity fait partie intégrante d'un réseau, au niveau de la zone réseau du système Acuity





Ouverture de fenêtres associées aux composants du système Acuity

Si vous cliquez sur certaines icônes de composants de la station centrale, la fenêtre d'imprimante correspondante s'ouvre.

Icônes d'état des composants du système et action recommandée

Ce tableau présente les informations suivantes sur les icônes d'état des composants du système :

- Priorité d'affichage
- Emplacement sur le plan de la station centrale
- Messages dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity
- Messages correspondants dans les panneaux de messages (le cas échéant)
- Action recommandée

Tableau 9. Icônes et messages représentant l'état des composants du système Acuity

Icône des composants du système Acuity	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Message dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Composants de la station centrale Acuity OK	Sous les alertes et alarmes	Zone de la station centrale Acuity	Aucun	Cliquez sur cette icône pour ouvrir la fenêtre d'imprimante de la station centrale.
Système Acuity en réseau OK	Sous les alertes et alarmes	Acuity Zone réseau du système si votre système fait partie intégrante d'un réseau	Aucune	
Serveur de connectivité (WACS) OK	Sous les alertes et alarmes	En option dans la zone de la station centrale Acuity si votre système inclut un serveur de connectivité Welch Allyn (WACS).	Aucun	
Problème Composants centraux	Alerte de niveau faible	Zone de la station centrale Acuity	Matériel Divers messages également sur les panneaux d'affichage	Prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.
Problème de panneau d'affichage de messages	Alerte de niveau faible	Acuity Zone de la station centrale	Vérifier Panneau	Prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.
Problème de disque du système Acuity	Alerte de niveau faible	Zone de la station centrale Acuity	Maintenance	Prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.

Tableau 9. Icônes et messages représentant l'état des composants du système Acuity

Icône des composants du système Acuity	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Message dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Problème de réseau du système Acuity	Alerte de niveau faible, mais dans certaines circonstances aucune autre alarme ni alerte ne peut se produire durant cette alerte.	Zone de la station centrale Acuity	Vérifier Réseau	Prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.
Problème d'imprimante centrale Imprimantes centrales OK	Alerte de niveau faible	Icône jaune : s'affiche dans la zone de la station centrale Acuity et dans la fenêtre d'imprimante de la station centrale en cas de problème avec l'imprimante. Icône bleue : s'affiche uniquement dans la fenêtre d'imprimante de la station centrale. Indique que l'imprimante fonctionne normalement.	Icône jaune : Vérif Imprim Laser ou Impress. Désactivée	Cliquez sur l'icône jaune pour ouvrir la fenêtre d'imprimante de la station centrale et cliquez sur pour ouvrir la vue des imprimantes. Résolvez le problème. Vérifiez toutes les imprimantes. Si nécessaire, prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié concernant l'état de l'imprimante ou pour rediriger des tâches d'impression vers une autre imprimante.
Problème du système Acuity en réseau ou Serveur de connectivité indisponible	Alerte de niveau faible	Acuity Zone réseau du système ou Zone station centrale Acuity	Vérifier Réseau	Le problème provient du système Acuity en réseau ou d'une indisponibilité du serveur de connectivité Welch Allyn (WACS) Prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.
Système Acuity en réseau non reconnu	Alerte de niveau faible	Zone réseau du système Acuity	Aucune	Cela représente un système Acuity en réseau qui est inconnu de votre Acuity. Les versions des logiciels ne correspondent pas. Prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.

Tableau 9. Icônes et messages représentant l'état des composants du système Acuity

Icône des composants du système Acuity	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Message dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Certains services de connectivité indisponibles	Alerte de niveau faible	Zone de la station centrale Acuity	Maintenance	Certains services associés au serveur de connectivité Welch Allyn (WACS) ne sont pas disponibles. Prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.
Trop de sans fil moniteurs	Alerte de niveau faible	Zone de la station centrale Acuity	Trop de moniteurs Également sur les panneaux d'affichage	Déconnectez un sans fil moniteur.
Aucun périphérique exécutant Clinician Notifier accessible	Alerte de niveau faible	Zone de la station centrale Acuity	Erreur notificateur	Le système inclut un serveur de connectivité Welch Allyn (WACS) avec l'option Link to Acuity. Périphériques mobiles exécutant le logiciel Clinician Notifier non accessibles. Tous les périphériques sont déconnectés, hors tension ou hors service ou bien le réseau Link To Acuity n'est pas disponible. Contactez un administrateur clinique et le personnel de maintenance qualifié.

10 Dépannage et maintenance

Informations de contact

Si vous ne trouvez pas la réponse à une question ou si vous rencontrez un problème qui ne peut pas être corrigé par les procédures standard décrites dans ce guide, contactez les services techniques de Welch Allyn :

Téléphone (aux États-Unis) :	1-800-289-2501
Téléphone (dans le reste du monde) :	+1 503-530-7500, demander le service technique
Fax :	+1 503-526-4970
E-mail :	solutions@welchallyn.com
Internet	http://www.welchallyn.com/support/default.htm

Table des Matières

Dépannage

L'affichage de la station centrale 160
Connexion, chambre du patient et ID patient 161
Alertes matériel 162
Limites d'alarme 164
Indications d'alarme patient 165
Affichages de fréquence cardiaque et d'ECG 170
Affichages de CO2, SpO2 et PSNI 171
Dépannage des analyses d'arythmie et de segment ST 172
Impression 174

Maintenance

Réglage de l'heure du système Acuity 175
Identification ou modification du nom de réseau d'un moniteur (ESSID) 176
Mobile Acuity LT Systèmes: Réglage des paramètres de localisation 180
Coupures de courant 181
Vérification périodique de la sécurité du matériel 184
Mise au rebut du matériel 185

Dépannage

L'affichage de la station centrale

Tableau 10. Dépannage de l'affichage de station centrale

Problème	Explication
Un ou plusieurs écrans de la station centrale Acuity sont vierges ou gelés, ou certains moniteurs virtuels n'ont pas récupéré leur couleur ou ont disparu.	À titre préventif, la station centrale Acuity surveille les performances du logiciel de son unité centrale (UC). Si elle détecte un dysfonctionnement du logiciel par rapport au niveau attendu, elle redémarre (réamorce automatiquement) en suivant une séquence contrôlée, afin que le logiciel fonctionne de nouveau normalement. Les systèmes Acuity appariés sont équipés d'une deuxième UC à Haute disponibilité (HD) assurant une surveillance de sauvegarde en cas d'interruption de la surveillance. Si une des UC d'un appariement HD cesse de fonctionner, l'autre prend le relais du contrôle de l'affichage de la station centrale Acuity. Un indicateur jaune présent à l'écran indique qu'une « reprise » d'UC HD a eu lieu et que l'écran reçoit les données de l'UC HD (voir page 13). Dans les deux cas, sur le(s) écran(s) de la station centrale Acuity, certains moniteurs patient virtuels réapparaissent généralement rapidement et les autres s'affichent les uns après les autres, en une à trois minutes. Jusqu'à cinq minutes peuvent être nécessaires pour que certains moniteurs virtuels réapparaissent. **Réponse à une reprise d'UC HD** 1. Si un moniteur virtuel s'affiche dans un nouvel état d'alerte jaune, procédez comme suit pour qu'il redevienne vert : (a) Lisez le message afin de confirmer l'identité du patient. (b) Cliquez sur le bouton approprié. **AVERTISSEMENT**En cas d'interruption du fonctionnement normal de l'unité centrale (par exemple, au cours de la maintenance de l'UC, en cas de redémarrages volontaires ou imprévus, de pannes de courant ou pendant une période de reprise de l'UC à haute disponibilité (HD)), la surveillance et l'analyse sur la station centrale sont temporairement interrompues. Le système Acuity ne peut pas collecter les données patient pendant la période d'interruption. Ces données sont irrémédiablement perdues. Les redémarrages automatiques et les reprises d'UC HD sont rares, mais des conditions environnementales dégradées et l'absence de maintenance préventive peut augmenter leur fréquence. En cas d'interruption du fonctionnement d'une UC de système Acuity, veuillez contacter rapidement le service technique Welch Allyn afin de vérifier que l'ensemble du système fonctionne normalement et ne requiert pas d'autre maintenance.

Tableau 10. Dépannage de l'affichage de station centrale

Problème	Explication
Réponse à une reprise d'UC HD L'affichage de station centrale n'émet aucune tonalité d'alarme ou d'alerte.	Recherchez un bouton Muet (Mute) sur l'écran et appuyez sur celui-ci pour rétablir le son. Contactez votre service technique biomédical si les tonalités ne sont pas rétablies. **AVERTISSEMENT** Si les signaux sonores d'une station centrale Acuity sont volontairement ou accidentellement désactivés, aucune tonalité d'alarme et d'alerte n'est émise à l'écran. Si les tonalités de l'écran de votre station centrale sont activées, veillez à vous assurer qu'elles fonctionnent correctement. S'il semble qu'elles aient été désactivées, assurez-vous qu'elles sont bien rétablies.
Un menu non reconnu apparaît sur l'écran de la station centrale Acuity.	Les menus Ingénierie du système Acuity sont de grands menus gris ne comportant qu'une ligne de saisie de mot de passe activée : ils apparaissent sur le côté gauche de l'écran du système Acuity. Ces menus sont destinés au personnel de service formé et agréé Welch Allyn. L'utilisation non autorisée de ces menus peut entraîner une altération dangereuse du système Acuity, y compris l'arrêt du système. Si vous ouvrez par inadvertance un menu que vous ne comprenez pas et au sujet duquel vous ne trouvez pas d'explication dans ce manuel, ignorez le menu et effacez-le de l'écran en pointant n'importe où en dehors du menu et en cliquant sur le bouton gauche de la souris ou sur le trackball.

Connexion, chambre du patient et ID patient

Tableau 11. Dépannage de connexion, chambre du patient et ID patient

Problème	Explication
Quand j'ai connecté un moniteur sans fil au système Acuity, son icône de plan s'est placée dans la chambre dans laquelle je l'avais affecté. Maintenant, il n'est plus dans cette chambre et une icône de numéro de chambre apparaît, ce qui signifie que le patient n'a pas été affecté à une chambre. Que s'est-il passé ?	Après l'affectation de l'icône de votre patient à une chambre, un autre patient a été connecté à un moniteur câblé dans la même chambre, si bien que votre patient a été « éjecté ». Attribuez un autre numéro de chambre à votre patient.
Quand je connecte un moniteur au système Acuity, ne s'affiche pas sur l'écran de la station centrale Acuity.	Assurez-vous d'effectuer une connexion correcte avec la prise réseau de chevet. Si l'icône de connexion du moniteur ne s'affiche pas au bout de quelques secondes, déconnectez le câble réseau du système Acuity de la prise réseau du système Acuity sur le moniteur Propaq, puis reconnectez-le. Si l'icône n'apparaît toujours pas, appelez les services techniques de Welch Allyn.
Quand je reconnecte un patient avec moniteur sans fil au système Acuity, l'icône de plan du patient disparaît pendant quelques secondes et s'affiche.	Cette situation est normale dans ce cas. Attendez simplement 20 secondes environ que l'icône ID Patient non confirmé apparaisse.

Tableau 11. Dépannage de connexion, chambre du patient et ID patient

Problème	Explication
Certains patients reçoivent un numéro ID que je ne leur ai pas attribué.	Si vous n'entrez pas de numéro d'ID patient après cinq minutes au maximum, le système Acuity peut en générer un de manière automatique. Ce numéro est créé à partir du numéro de chambre (ou pour les moniteurs sans fil, une partie du numéro de série du moniteur) et de l'heure. Pour changer l'ID, reportez-vous à la section « Modification d'un numéro d'ID de patient : ajout d'un ID patient modifié (corrigé) » à la page 85.
Un patient est surveillé avec un moniteur sans fil et je ne trouve pas les données patient sur le moniteur central. Des alarmes sont émises pour le patient sur le moniteur, mais pas sur la station centrale Acuity de mon unité.	Un nom de réseau est spécifié pour tous les moniteurs patient sans fil. Si le nom du réseau ne correspond pas au nom de réseau de votre système Acuity, les alarmes peuvent être émises sur un autre système Acuity. Contactez votre service technique biomédical. Si vous êtes un ingénieur biomédical, reportez-vous à « Identification ou modification du nom de réseau d'un moniteur (ESSID) » à la page 176.

Alertes matériel

Tableau 12. Dépannage des alertes matériel

Problème	Explication
Quand je connecte un moniteur au système Acuity, un message d'alerte de communication apparaît.	Seuls les moniteurs dotés de prises de systèmes Acuity sur le côté, ayant une autorisation de systèmes Acuity et les versions logicielles indiquées sur Tableau 19 à la page 187 peuvent communiquer avec le système Acuity. Pour connaître la compatibilité avec d'autres moniteurs, contactez votre représentant Welch Allyn. Vérifiez la version du logiciel de votre moniteur sur l'écran de démarrage. Il n'existe pas d'indication visuelle de l'autorisation du système Acuity. Si ce problème persiste, prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.
Quand j'appuie sur RÉS INAC et que je me déconnecte du système Acuity, le moniteur de chevet affiche le message « Erreur réseau ».	Confirmez l'alerte (ou utilisez la fonction **DÉSACTIVER**). Pour empêcher cette alerte, attendez quelques secondes après avoir sélectionné RÉS INAC, puis retirez le câble du système Acuity de la prise réseau du moniteur de chevet.
Sur la station centrale Acuity, le moniteur virtuel d'un patient est en état d'alerte jaune ou rouge et affiche le message VERIF. SANS FIL ou PERTE TELEMETRIE.	1. Si une tonalité retentit, cliquez sur **Suspend** pour suspendre la tonalité d'alarme. 2. Cliquez sur un des boutons suivants, s'il est présent : • **CONFIRMER** pour fermer le message d'alerte pendant plusieurs heures. • **RAZ** pour fermer le message d'alerte et mettre le moniteur dans l'état « patient déconnecté intentionnellement » (couleur bleue). 3. Placez le moniteur sans fil dans la zone de portée d'un point d'accès sans fil. 4. Si ce problème persiste, prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.
Pendant qu'une alerte se produit sur la station centrale Acuity, un ou plusieurs panneaux d'affichage de messages affichent un message différent.	Chaque panneau de messages peut être programmé différemment, ou un panneau ayant perdu la communication réseau continue d'afficher le message présent au moment de la perte de communication. Prenez contact avec le personnel de maintenance qualifié.

Tableau 12. Dépannage des alertes matériel

Problème	Explication
Quand je modifie l'affichage de l'écran du système Acuity alors qu'il n'a pas été changé pendant plusieurs heures, une alerte indiquant la perte de communication du moniteur se produit brièvement pour un ou plusieurs moniteurs, suivie d'un état d'ID Patient non confirmé.	Une fois les moniteurs reconnectés, cliquez sur **OUI** dans l'invite CONFIRMATION DU PATIENT ? pour confirmer l'identification du patient.
Une alerte matériel PSNI est suspendue, puis la mesure PSNI est réalisée, mais la tonalité sonore d'alerte se répète après 90 secondes.	Accédez au patient pour rechercher la cause de toute alerte matériel PSNI. Confirmez l'alerte, puis corrigez le problème.
Un problème matériel s'est produit au cours d'une alarme de patient mais je n'ai pas été averti.	**AVERTISSEMENT** Pendant une période de suspension d'alarme ou d'alerte, notez les nouvelles indications d'alarme visuelle qui peuvent apparaître sur le moniteur patient ou le moniteur virtuel. Pendant une période de suspension, les événements suivants se produisent sur le moniteur virtuel et le moniteur patient : • Les signaux sonores sont désactivés pendant 90 secondes jusqu'à ce que l'utilisateur clique sur RÉACTIV. sur la station centrale ou que la tonalité d'alarme soit réinitialisée sur le moniteur patient. • Les alarmes pour les événements représentant un danger de mort (apnée, asystolie, tachycardie ventriculaire et fibrillation ventriculaire) supplantent l'état de suspension. • Toutes les autres nouvelles alarmes pour le même patient sont signalées uniquement à l'écran par des valeurs numériques en surbrillance rouges et des messages d'état d'arythmie ou ST. • Les nouvelles alertes matériel sont indiquées seulement après la correction des premières conditions d'alarme et d'alerte.
Une alerte matériel Absence Brassard ou Absence de Pouls se produit sur le moniteur patient et le moniteur virtuel, mais PSNI n'est pas surveillé.	Cette situation se produit en général pour une des deux raisons suivantes : • Le moniteur n'a pas été éteint puis rallumé afin d'effacer les réglages (y compris PSNI auto) avant la connexion du nouveau patient. • Le moniteur a été éteint, mais les RÉGLAGES ACTUELS (y compris PSNI auto) ont été enregistrés via le menu SYSTÈME du moniteur. Quand un moniteur patient est défini dans le mode PSNI auto, le moniteur lance automatiquement des mesures à l'intervalle automatique sélectionné, même quand le brassard ne se trouve pas sur le patient. 1. Confirmez l'alerte sur le moniteur patient. 2. Appuyez ensuite sur **PSNI**, **MANUEL** pour changer le réglage PSNI en Manuel. 3. Enregistrez les réglages en cours pour vous assurer que le problème ne persiste pas une fois le moniteur éteint. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au mode d'emploi du moniteur.

Limites d’alarme

Tableau 13. Dépannage des limites d’alarme

Problème	Explication
J'ai personnalisé des limites d'alarme avant de confirmer l'ID de patient et les limites ont été modifiées après la confirmation.	**AVERTISSEMENT** Avant de définir des limites d’alarmes personnalisées pour un patient, confirmez l’ID et le numéro de chambre du patient. Sinon, les limites personnalisées peuvent être perdues.
Après avoir déconnecté un patient pour le transporter, j'ai modifié les limites d'alarme du patient au niveau du moniteur de patient. Après avoir reconnecté le moniteur au système Acuity, les limites d'alarme ne sont plus celles que j'ai définies.	**AVERTISSEMENT** Vérifiez toujours les limites d’alarme lorsqu’un moniteur rétablit la communication avec le système Acuity. Si vous modifiez les limites au niveau du moniteur alors que ce dernier ne communique pas avec le système Acuity (par exemple, pendant le transport ou une interruption de signal), lorsque vous rétablissez la communication avec le système, les limites d'alarme peuvent être réglées aux valeurs Acuity prédéfinies.
Lorsque je règle des limites d’alarme d’arythmie, dans certains cas, les limites de fréquence cardiaque changent également.	**AVERTISSEMENT** Si vous définissez une limite d'alarme de bradycardie supérieure à la limite inférieure de FC, le système Acuity ajuste automatiquement cette seconde valeur sur la nouvelle limite de bradycardie. Si vous définissez une limite de tachycardie inférieure à la limite supérieure de FC, le système Acuity définit automatiquement cette seconde valeur sur la nouvelle limite de tachycardie. Dans les deux cas, un message s'affiche dans la bordure supérieure de la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie, vous indiquant que les limites d'alarme de FC ont changé.

Indications d'alarme patient

Tableau 14. Dépannage d'indications d'alarme patient

Problème	Explication
De fausses alarmes d'arythmie se déclenchent en raison de la morphologie des pulsations anormales d'un patient.	Le système Acuity analyse les données ECG du patient afin de détecter des modifications spécifiques des rythmes cardiaques. Le système utilise jusqu'à trois dérivations ECG pour détecter des pulsations normales et ventriculaires et pour analyser l'arythmie. Si de fausses alarmes d'arythmie se déclenchent en raison de la morphologie des pulsations uniques d'un patient et si vous utilisez une dérivations à 5 fils, vous pouvez guider le système Acuity pour analyser des arythmies à l'aide d'une dérivation fiable. 1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur Revue, Courbes. La fenêtre de revue des courbes apparaît. 2. Cochez toutes les cases de dérivation pour afficher les courbes pour toutes les dérivations. 3. Identifiez la dérivation qui est la plus fiable pour l'analyse d'arythmie. 4. Cliquez sur Config., Alarmes d'arythmie. La fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie apparaît. 5. Sous Options, localisez la case ECG unique. 6. Cliquez sur la flèche en regard de la case ECG unique et sélectionnez la dérivation la plus fiable pour l'analyse d'arythmie. Un réapprentissage se produira dans l'étape suivante. 7. Cochez la case ECG unique. Une alerte de réapprentissage se déclenche sur le moniteur virtuel et dans la fenêtre de courbes du patient. L'alerte persiste jusqu'à la fin du réapprentissage. 8. Examinez attentivement le nouveau rythme ECG afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96. **AVERTISSEMENT** Si vous activez l'option ECG unique en réponse à la fausse alarme d'arythmie fatale (par exemple, provoquée par un bloc de branche ou un rythme irrégulier), l'analyse d'arythmie est limitée à une dérivation. En règle générale, une analyse 3 dérivations (via un câble 5 dérivations) est optimale.

Tableau 14. Dépannage d'indications d'alarme patient

Problème	Explication
Les alarmes FC se déclenchent à un rythme anormalement élevé sur le moniteur patient, parfois par erreur, et la station centrale Acuity ne présente pas certaines ou toutes ces alarmes FC.	Les systèmes Acuity qui incluent l'option d'analyse d'arythmie mesurent la FC à l'aide d'algorithmes d'arythmie alors que le moniteur utilise une seule dérivation. Ainsi, le moniteur patient peut afficher une fréquence cardiaque plus élevée (en raison, peut-être, du bruit ou d'un artéfact) et donc déclencher des alarmes FC plus fréquemment que la station centrale Acuity. Si le moniteur patient est un moniteur Propaq LT, CS ou Encore et si le patient dispose d'un tracé d'oxymétrie de pouls de haute qualité, vous pouvez tenter de réduire le nombre d'alarme FC en plaçant la source FC sur SpO_2. Par exemple, dans le menu principal du moniteur Propaq, appuyez sur **CONFIG**, **SUITE**, **SUIVANT** pour mettre en surbrillance la source sélectionnée, puis appuyez sur **CHANGE** pour mettre SpO_2 en surbrillance. **AVERTISSEMENT** Toutes les alarmes de fréquence cardiaque sont valables même si la valeur FC au niveau de la station centrale Acuity est différente de celle du moniteur. Si votre système est doté de l'option d'analyse d'arythmie, les fréquences cardiaques du système Acuity des patients adultes et pédiatriques résultent de l'analyse du logiciel du système Acuity. La valeur numérique FC/FP devient « --- » dans le moniteur virtuel, la fenêtre de courbes, les fenêtres de revue et sur les impressions du système lorsque le système détecte une fibrillation ventriculaire ou une asystolie. Cependant, une valeur numérique de fréquence cardiaque apparemment valide peut être affichée sur le moniteur patient.

Tableau 14. Dépannage d'indications d'alarme patient

Problème	Explication
Une fausse alarme s'est déclenchée pour la fréquence cardiaque, l'ECG, l'analyse ST ou l'analyse d'arythmie.	**AVERTISSEMENT** Effectuez les vérifications suivantes afin de réduire au minimum les fausses alarmes FC, d'analyse d'arythmie et d'analyse ST et d'optimiser la détection et l'analyse d'événements : •Le câble ECG, les fils de dérivation et les électrodes ne sont pas endommagés. •La peau du patient est correctement préparée. •Les électrodes sont placées conformément aux bonnes pratiques standard. •Un câble ECG à 5 fils est utilisé. Un câble à 3 fils limite l'analyse d'arythmie et de segment ST à une seule dérivation et l'analyse ST est désactivée en cas de défaillance de dérivation. •L'électrode LL est connectée. Sinon, une seule dérivation ECG est disponible et les analyses d'arythmie et de segment ST sont effectuées. •Le moniteur patient et le moniteur virtuel affichent les informations suivantes: -FC numérique et courbe ECG -Signal sans bruit. Si le signal est bruyant, réduisez les mouvements du patient et augmentez la distance par rapport aux autres dispositifs électriques. -Corrigez le mode patient pour le patient. •Les affichages ECG 1 et 2 du moniteur virtuel affichent les informations suivantes : -Courbe ECG -Amplitude de courbe d'au moins 160 µV, crête à crête. -Amplitude de complexe QRS au moins deux fois plus élevée que l'amplitude d'onde P ou T. **AVERTISSEMENT** Si votre système comprend une fonction d'analyse d'arythmie et que vous connectez, changez ou déplacez une électrode, assurez-vous qu'une alarme RÉAPPRENDRE est émise au niveau du moniteur du patient et du moniteur virtuel. Un déplacement ou changement d'électrode peut modifier la morphologie des pulsations. Si le système ne prend pas connaissance de la nouvelle morphologie, il peut ne pas émettre d'alarme ou déclencher de fausses alarmes. Le processus de réapprentissage établit la nouvelle morphologie comme étant le rythme ECG normal pour l'analyse d'arythmie et de segment ST. •Si une alerte RÉAPPRENDRE est émise après un changement ou déplacement d'électrode, examinez minutieusement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96. •Si une alerte RÉAPPRENDRE n'est pas émise après un changement ou déplacement d'électrode, initiez un événement de réapprentissage. Pour obtenir des instructions, voir « Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient pour l'analyse d'arythmie et de segment ST » à la page 69.

Tableau 14. Dépannage d'indications d'alarme patient

Problème	Explication
Des alarmes ne sont pas déclenchées pour certaines violations de limite d'alarme.	Examinez la fenêtre de configuration des alarmes pour déterminer si des limites ont été désactivées. **AVERTISSEMENT** Les patients pour lesquels les alarmes ont été désactivées doivent rester sous surveillance physique étroite. La désactivation des alarmes désactive à la fois les i ndicateurs d'alarme sonores et visuels. **AVERTISSEMENT** N'utilisez pas Tous auto ou Régler Auto. pour un patient en état d'alarme ! Utilisez ces boutons uniquement lorsque les valeurs de signes vitaux de votre patient sont dans une fourchette acceptable. Ces boutons règlent les limites d'alarme sur la base des valeurs actuelles des signes vitaux du patient.
Les tonalités sonores d'alarme ou d'alerte sont retardées sur le moniteur patient. Les tonalités sonores sur le moniteur central et les indications visuelles sur le moniteur de chevet et le moniteur central se produisent simultanément.	Afin de minimiser le dérangement pour les patients, un délai de 10 secondes s'écoule avant qu'une tonalité d'alarme ou d'alerte ne retentisse sur la plupart des moniteurs patient connectés au réseau du système Acuity. **AVERTISSEMENT** Les tonalités sonores sur le moniteur patient en mode Pédiatrie ou Adulte peuvent être supprimées par le système Acuity pour une durée allant jusqu'à quatre minutes et 15 secondes, selon les choix effectués durant l'installation du système Acuity. Pour plus informations, voir les consignes d'utilisation du moniteur. Les indications visuelles sur le moniteur patient ne sont pas supprimées.
Après la suspension d'une tonalité sonore d'alarme, en cas d'alarme pour un autre signe vital chez le même patient, une nouvelle tonalité ne se produit qu'une fois les 90 secondes initiales écoulées.	**AVERTISSEMENT** Pendant une période de suspension d'alarme ou d'alerte, notez les nouvelles indications d'alarme visuelle qui peuvent apparaître sur le moniteur patient ou le moniteur virtuel. Pendant une période de suspension, les événements suivants se produisent sur le moniteur virtuel et le moniteur patient : •Les signaux sonores sont désactivés pendant 90 secondes jusqu'à ce que l'utilisateur clique sur RÉACTIV. sur la station centrale ou que la tonalité d'alarme soit réinitialisée sur le moniteur patient. •Les alarmes pour les événements représentant un danger de mort (apnée, asystolie, tachycardie ventriculaire et fibrillation ventriculaire) supplantent l'état de suspension. •Toutes les autres nouvelles alarmes pour le même patient sont signalées uniquement à l'écran par des valeurs numériques en surbrillance rouges et des messages d'état d'arythmie ou ST. Les nouvelles alertes matériel sont indiquées seulement après la correction des premières conditions d'alarme et d'alerte. De plus, les indications suivantes sont émises : • Sur les panneaux d'affichage des messages et dans la fenêtre de message en haut de l'écran du système Acuity, si une nouvelle alarme a une priorité plus élevée que celle déjà affichée sur les panneaux, elle remplace la première alarme. • Sur le moniteur patient, un « bip » court peut être émis si une nouvelle alarme d'arythmie a un niveau plus élevé qu'une alarme suspendue.

Tableau 14. Dépannage d'indications d'alarme patient

Problème	Explication
L'état du patient ne se change pas en quand une alarme patient est suspendue.	**AVERTISSEMENT** Identifiez toujours la source d'une alarme avant de la suspendre ou de désactiver la tonalité. Si une alarme PSNI est suspendue, les couleurs des bordures de la fenêtre et des icônes sur la station centrale sont la couleur de pré-alarme plutôt que l'état habituel d'alarme suspendue (rouge). L'alarme patient était peut-être une alarme PSNI. Quand une alarme PSNI est suspendue, l change de couleur pour refléter l'état du patient avant l'alarme.
Quand je clique dans la barre de la fenêtre de courbes pour supprimer une alarme verrouillée, l'alarme reste affichée.	Si vous essayez de supprimer un verrouillage correspondant à un état d'alarme toujours actif, le verrouillage visuel reste affiché.
Fausses alarmes SpO_2	Un mauvais placement du capteur, une mauvaise circulation du patient, des arythmies fréquentes ou un mouvement excessif du patient peuvent augmenter la fréquence des fausses alarmes. Si le problème persiste une fois que vous avez corrigé le placement du capteur, essayez de changer le temps de REPONSE SpO_2 sur **LENT** et C-LOCK® sur **AR**.

Affichages de fréquence cardiaque et d'ECG

Tableau 15. Dépannage des affichages de fréquence cardiaque et d'ECG

Problème	Explication
Les valeurs de fréquence cardiaque affichées sur le moniteur patient diffèrent des valeurs FC affichées au niveau de la station centrale Acuity. ou --- apparaît au lieu des valeurs numériques FC/FP.	**AVERTISSEMENT** Toutes les alarmes de fréquence cardiaque sont valables même si la valeur FC au niveau de la station centrale Acuity est différente de celle du moniteur. Si votre système est doté de l'option d'analyse d'arythmie, les fréquences cardiaques du système Acuity des patients adultes et pédiatriques résultent de l'analyse du logiciel du système Acuity. La valeur numérique FC/FP devient « --- » dans le moniteur virtuel, la fenêtre de courbes, les fenêtres de revue et sur les impressions du système lorsque le système détecte une fibrillation ventriculaire ou une asystolie. Cependant, une valeur numérique de fréquence cardiaque apparemment valide peut être affichée sur le moniteur patient
Une interruption du signal ECG se produit.	Des câbles ou électrodes ECG non pris en charge ou étirés peuvent entraîner un artéfact de mouvement. De plus, si le patient est surveillé par un moniteur sans fil, divers paramètres liés à l'environnement peuvent interférer avec la transmission de signaux sans fil. **AVERTISSEMENT**Utilisez les moniteurs sans fil uniquement sur des patients dont l'état de santé permet des interruptions de surveillance intermittentes. Tous les systèmes sans fil sont sujets à une perte intermittente du signal. Pendant les périodes de perte de signal, Analyse d'arythmie et de segment ST ne sont pas fonctionnelles et le système Acuity n'affiche aucune alarme ou alerte.
Le moniteur virtuel affiche la même dérivation pour ECG1 et ECG2.	**AVERTISSEMENT** Replacez toujours immédiatement des dérivations déconnectées. Si un fil de dérivation est déconnecté et qu'une deuxième dérivation n'est pas disponible, le moniteur virtuel peut afficher la même dérivation pour ECG1 et ECG2.
Les valeurs FC et la courbe ECG d'un patient ne sont pas affichées au niveau de la station centrale Acuity.	Vérifiez que les dérivations ECG du patient sont correctement appliquées.

Affichages de CO2, SpO2 et PSNI

Tableau 16. Dépannage PSNI

Problème	Explication
La mesure PSNI semble inexacte.	**AVERTISSEMENT** Si une mesure de pression artérielle non invasive est suspecte, répétez-la en regardant un manomètre (si le moniteur en a un) pour vérifier la valeur mesurée. Si vous n'êtes toujours pas sûr de la lecture, utilisez une autre méthode.
Quand j'essaie de changer les unités CO_2 sur le moniteur patient, un message indique que je dois utiliser les unités du système Acuity.	Les unités CO_2 constituent une option d'installation du système Acuity définie par votre administrateur système. Le système Acuity exige une seule unité CO_2 pour garantir l'affichage correct des unités CO_2.
Quand je sélectionne SpO_2 comme source de fréquence de pouls, ECG reste la source.	Quand ECG est surveillé et C-LOCK activé, ECG est sélectionné comme source de fréquence cardiaque.
SpO_2 ou PSNI ne sont pas affichés dans le moniteur virtuel quand j'essaie d'activer l'un ou l'autre pour affichage.	Vous pouvez sélectionner jusqu'à trois courbes à afficher. Si vous en sélectionnez plus de trois, les trois courbes de priorité supérieure sont affichées. ECG est toujours affiché quand il est surveillé, et P1, P2 et CO_2 ont priorité sur les autres sélections. Pour afficher SpO_2 ou PSNI, désactivez P1, P2 ou CO_2. De plus, les valeurs PSNI ne s'affichent que pendant une heure après la réalisation d'une mesure PSNI.
« ??:??:?? » s'affiche pour indiquer l'heure d'une mesure PSNI.	Cette situation se produit dans les cas suivants : • Le moniteur a été connecté au système Acuity durant une mesure PSNI, puis a été déconnecté et reconnecté au système Acuity. • Le moniteur n'a pas été connecté au système Acuity durant une mesure PSNI, puis il a été connecté au système Acuity. Pour lire l'heure de la valeur PSNI, ouvrez la fenêtre d'état PSNI sur le moniteur patient.
Lorsque des mesures PSNI sont réalisées alors que le moniteur est temporairement déconnecté du système Acuity, les valeurs PSNI ne sont pas transférées dans les fenêtres de revue du système Acuity.	Si une mesure PSNI est réalisée dans les deux minutes précédant la connexion au système Acuity ou les deux minutes suivant la déconnexion du système Acuity, la valeur peut ne pas être transférée vers le système Acuity. Afin de garantir les tendances PSNI établies, effectuez les mesures PSNI une fois le moniteur connecté au système Acuity.

Dépannage des analyses d'arythmie et de segment ST

Tableau 17. Dépannage d'analyse d'arythmie et ST du système Acuity

Problème	Explication
L'analyse d'arythmie ou l'analyse ST ne semble pas être optimale.	**AVERTISSEMENT** Effectuez les vérifications suivantes afin de réduire au minimum les fausses alarmes FC, d'analyse d'arythmie et d'analyse ST et d'optimiser la détection et l'analyse d'événements : •Le câble ECG, les fils de dérivation et les électrodes ne sont pas endommagés. •La peau du patient est correctement préparée. •Les électrodes sont placées conformément aux bonnes pratiques standard. •Un câble ECG à 5 fils est utilisé. Un câble à 3 fils limite l'analyse d'arythmie et de segment ST à une seule dérivation et l'analyse ST est désactivée en cas de défaillance de dérivation. •L'électrode LL est connectée. Sinon, une seule dérivation ECG est disponible et les analyses d'arythmie et de segment ST sont effectuées. •Le moniteur patient et le moniteur virtuel affichent les informations suivantes: -FC numérique et courbe ECG -Signal sans bruit. Si le signal est bruyant, réduisez les mouvements du patient et augmentez la distance par rapport aux autres dispositifs électriques. -Corrigez le mode patient pour le patient. •Les affichages ECG 1 et 2 du moniteur virtuel affichent les informations suivantes : -Courbe ECG -Amplitude de courbe d'au moins 160 µV, crête à crête. -Amplitude de complexe QRS au moins deux fois plus élevée que l'amplitude d'onde P ou T. **AVERTISSEMENT** Si votre système comprend une fonction d'analyse d'arythmie et que vous connectez, changez ou déplacez une électrode, assurez-vous qu'une alarme RÉAPPRENDRE est émise au niveau du moniteur du patient et du moniteur virtuel. Un déplacement ou changement d'électrode peut modifier la morphologie des pulsations. Si le système ne prend pas connaissance de la nouvelle morphologie, il peut ne pas émettre d'alarme ou déclencher de fausses alarmes. Le processus de réapprentissage établit la nouvelle morphologie comme étant le rythme ECG normal pour l'analyse d'arythmie et de segment ST. •Si une alerte RÉAPPRENDRE est émise après un changement ou déplacement d'électrode, examinez minutieusement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96. Si une alerte RÉAPPRENDRE n'est pas émise après un changement ou déplacement d'électrode, initiez un événement de réapprentissage. Pour obtenir des instructions, voir « Initiation d'un réapprentissage de rythme ECG d'un patient pour l'analyse d'arythmie et de segment ST » à la page 69. **AVERTISSEMENT** Si vous activez l'option ECG unique en réponse à la fausse alarme d'arythmie fatale (par exemple, provoquée par un bloc de branche ou un rythme irrégulier), l'analyse d'arythmie est limitée à une dérivation. En règle générale, une analyse 3 dérivations (via un câble 5 dérivations) est optimale. **AVERTISSEMENT** Dans certains environnements cliniques et en raison de certaines différences physiologiques entre les patients, le système Acuity peut ne pas émettre d'alarme en cas de tachycardie ventriculaire, de fibrillation ventriculaire ou d'asystole. Par exemple, l'asystole est définie comme une absence de toute pulsation détectée pendant quatre secondes ou plus. Les pathologies où des indications d'activité électrique continuent d'exister sans fonction cardiaque adéquate peuvent ne pas être reconnues en tant qu'asystoles..

Tableau 17. Dépannage d'analyse d'arythmie et ST du système Acuity

Problème	Explication
	AVERTISSEMENT La désactivation des alarmes pour les types d'arythmie et l'analyse de segment STdésactive à la fois les indicateurs d'alarme sonores et visuels. Bien que les alarmes des arythmies fatales ne puissent pas être désactivées, les patients sujets aux arythmies doivent toujours rester sous étroite surveillance si leurs alarmes ont été désactivées pour d'autres types d'arythmie. **AVERTISSEMENT** Si l'analyse ST d'un patient est désactivée, l'ECG du patient n'est pas analysé pour les déviations de segment ST, aucune alerte ou alarme ST n'est générée et aucune information ST n'est enregistrée pour les tendances graphiques. Le système Acuity peut être configuré pour désactiver l'analyse ST comme réglage par défaut. Pour plus informations, consultez votre administrateur système. **AVERTISSEMENT** Dans les systèmes Acuity qui comprennent une option d'arythmie, cette fonction permet au système d'apprendre le rythme ECG normal d'un patient. Si le système apprend un rythme anormal ou un rythme bruyant, ce rythme appris est désigné comme étant le rythme normal. Ensuite, les rythmes de ce type peuvent ne pas déclencher d'alarme. Un événement de réapprentissage peut être initié par un utilisateur ou par le système. Le système effectue des réapprentissages en réponse aux situations suivantes : • Connexion du patient • Changement ou défaillance de dérivation • Redémarrage du système • Pendant un événement de réapprentissage d'arythmie, le système émet une alerte RÉAPPRENDRE dans les fenêtres de moniteur virtuel et de courbes du patient. Surveillez attentivement un patient pendant une période d'apprentissage du système Acuity. Pendant l'apprentissage, le système ne détecte que les arythmies d'asystolie et de fibrillation ventriculaire. Après un événement de réapprentissage, des marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage ▼ s'affichent dans la plupart des fenêtres de revue et sur certaines impressions du patient. Après un réapprentissage, examinez attentivement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.
Quand je surveille un patient néonatal, tous les boutons concernant l'analyse d'arythmie et l'analyse ST sont grisés.	Les options d'analyse d'arythmie et ST ne sont pas destinées aux patients en néonatologie. Lorsque le mode patient est Néonatal, les boutons d'analyse d'arythmie et d'analyse ST sont désactivés.
Un grand nombre d'alarmes de rythme irrégulier se produisent.	Vous pouvez régler la durée minimum à laquelle un rythme irrégulier doit se produire avant que les alarmes du système Acuity pour ce patient ne se déclenchent. Dans la zone Options de la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie, cliquez sur une flèche pour indiquer le nombre de secondes (jusqu'à 120), puis cochez la case Limite irrégul.

Impression

Tableau 18. Dépannage de l'impression

Problème	Explication
Je constate un retard dans l'affichage des données sur le moniteur virtuel ou dans la fenêtre de courbes lors de l'impression. Des données sont-elles perdues ?	Aucune donnée n'est perdue.
Dans les instantanés ou les impressions d'alarme, il arrive que quatre ou cinq courbes soient imprimées, alors qu'à d'autres moments trois courbes le sont.	Bien que le moniteur virtuel puisse afficher jusqu'à trois courbes simultanément, si des courbes supplémentaires sont activées pour l'affichage, elles sont toutes imprimées.
L'impression d'alarme ou l'instantané ne comprend pas de résumé des signes vitaux, même si une mesure PSNI a été réalisée au cours des huit dernières heures.	Quand plus de trois courbes sont imprimées sur une impression d'alarme ou un instantané, il n'y a plus de place sur l'impression pour un résumé des signes vitaux. Pour recevoir un résumé des signes vitaux, désactivez les courbes supplémentaires dans le moniteur virtuel en cliquant sur **MENU PRIN**, **SUITE**, **ONDES**, **SUIVANT** (si nécessaire), **CHANGE**.
J'attendais une impression sur la station centrale mais celle-ci ne s'est pas produite. ou apparaît sur le plan à l'emplacement de la station centrale.	**Identification des problèmes d'impression ou d'imprimante** 1. Vérifiez que l'imprimante est allumée et contient du papier et de l'encre toner. 2. Vérifiez que le voyant de connexion de l'imprimante est allumé. 3. Cliquez sur ou sur le plan à l'emplacement de la station centrale pour ouvrir la fenêtre d'imprimante de la station centrale. 4. Si est affiché à côté d'une tâche d'impression, la tâche est corrompue en raison d'un problème de configuration du système. (a) Cliquez sur le tâche d'impression (b) Cliquez sur Effacer, puis sur Effacer sélection. (c) Contactez les services techniques Welch Allyn, si nécessaire. 5. Si apparaît dans le coin inférieur gauche de la fenêtre, cliquez sur pour ouvrir la vue d'imprimantes. 6. Recherchez une imprimante avec un message de problème et corrigez le problème. Les imprimantes avec une icône de signe Stop ont été désactivées. 7. Si l'imprimante a été désactivée, cliquez sur le nom de l'imprimante, puis cliquez sur Activer.
Une alarme est suspendue et une impression d'alarme se produit. Une autre alarme de signe vital est ensuite générée pour le patient, mais aucune impression d'alarme.	Si une alarme est suspendue et le système Acuity génère une impression d'alarme, puis une nouvelle alarme se produit pour le patient pendant la période de suspension, le système ne génère pas de nouvelle impression d'alarme.

Maintenance

Réglage de l'heure du système Acuity

Si un serveur est disponible dans votre établissement lors de l'installation du système Acuity, Welch Allyn vous recommande de synchroniser l'horloge du système Acuity avec un serveur NTP (protocole de temporisation de réseau).

Welch Allyn vous recommande de synchroniser le système Acuity avec un serveur NTP après l'installation du système Acuity dans les situations suivantes :

- Si la connexion Internet est interrompue.
- Si un service Internet devient disponible.

Si aucun serveur Internet n'est disponible dans votre établissement, réglez manuellement l'heure du système Acuity. Effectuez périodiquement des réglages, conformément aux procédures de votre établissement, afin de maintenir l'heure exacte.

Vous pouvez avancer ou reculer l'heure, jusqu'à 20 minutes. Les réglages sont effectués progressivement sur tous les systèmes Acuity dans un réseau et sur tous les moniteurs patient connectés au réseau.

Réglage de l'heure du système Acuity

1. Cliquez sur dans l'angle inférieur gauche de l'écran Acuity.
2. Saisissez votre mot de passe d'administrateur système.

   La fenêtre d'administration apparaît.
3. Cliquez sur **Régler heure**.

   La fenêtre de réglage de l'heure apparaît.

   Si la fenêtre vous informe que votre serveur est synchronisé à un serveur NTP, fermez la fenêtre. Il n'est pas nécessaire de régler manuellement l'heure du système.

4. Cliquez sur le bouton fléché vers le haut ou vers le bas jusqu'à l'affichage de l'heure souhaitée.
5. Cliquez sur **Confirmer**.

   Le réglage de l'heure système s'effectue progressivement.
6. Cliquez sur **Fermer**.

Identification ou modification du nom de réseau d'un moniteur (ESSID)

Cette section explique comment identifier ou modifier l'identifiant ESSID (nom de réseau sans fil) pour chaque type de moniteur patient sans fil susceptible de se connecter à un réseau local sans fil (WLAN) de système Acuity.

Ces informations sont utiles si vous souhaitez :

- Configurer un réseau de système Mobile Acuity LT.
- Transférer un moniteur patient d'un système Acuity en réseau à un autre.
- Ajouter un moniteur patient à un système Acuity en réseau.
- En particulier entre des systèmes Acuity en réseau, vérifier l'ESSID d'un moniteur.

Un nom de réseau de système Acuity s'affiche sur une étiquette aux emplacements suivants :

- Pour un système Mobile Acuity LT : sur le boîtier du système
- Pour un Système Acuity : sur l'UC

Note La modification du nom de réseau d'un moniteur provoque le redémarrage du moniteur, efface toutes les données patient et rétablit les réglages par défaut du moniteur.

Ne tentez pas de changer le nom du réseau d'un moniteur si vous n'êtes pas ingénieur ou technicien qualifié du service biomédical.

Assurez-vous que le nom du réseau que vous sélectionnez correspond au nom du réseau du système Acuity approprié. Lorsque vous sélectionnez un nouvel ESSID, le moniteur patient recherche une connexion avec un système Acuity à proximité ayant le même ESSID.

Si vous sélectionnez un nom de réseau erroné, les alarmes et les données patient pour un patient connecté au moniteur apparaîtront sur une station centrale Acuity imprévue.

Identification ou modification du nom de réseau d'un moniteur Micropaq

Identification du nom de réseau d'un moniteur Micropaq

1. Appuyez sur ▼ pour mettre en surbrillance **INFOS SYSTÈME**, puis appuyez sur ✓.

   Le menu Infos système apparaît.

2. Appuyez sur ▼ pour mettre en surbrillance **ÉTAT DU RÉSEAU**, puis appuyez sur ✓.

   L'écran État du réseau s'affiche.

3. Localisez le nom du réseau dans la liste.

4. Appuyer sur ✓ pour quitter.

Modification du nom de réseau d'un moniteur Micropaq

1. Appuyez plusieurs fois sur ▼ jusqu'à ce que **MENU SAV** soit en surbrillance, puis appuyez sur ✓.

   Le menu SAV apparaît.

2. Appuyez et maintenez enfoncées les touches suivantes, dans l'ordre et pas trop rapidement :

   ▲, ▼ et ✓.

   Une invite ÊTES-VOUS SÛR ? apparaît.

3. Appuyez sur ▼ pour mettre en surbrillance **OUI**, puis appuyez sur ✓

   Un menu de nom de réseau apparaît.

4. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour mettre en surbrillance le nom de réseau souhaité.

5. Assurez-vous attentivement que le nom du réseau en surbrillance correspond au nom du réseau du système Acuity approprié.

6. Appuyez sur ✓.

   Le moniteur Micropaq s'éteint et se rallume, puis il tente de se connecter au réseau du système Acuity.

Identification ou modification du nom de réseau d'un moniteur Propaq LT

Identification du nom de réseau d'un moniteur Propaq LT et préparation à sa modification (le cas échéant)

1. Mettez en surbrillance **SpO2**, puis appuyez sur ⦿.
2. Mettez en surbrillance **Config**, puis appuyez sur ⦿.

   Le menu Config apparaît.
3. Mettez en surbrillance **Mainten**., puis appuyez sur ⦿.

   Le menu Mainten. apparaît.
4. Mettez en surbrillance **Radio**, puis appuyez sur ⦿.

   Le menu Radio apparaît et Voir Info est en surbrillance.
5. Effectuez une des opérations suivantes :

- Si vous souhaitez modifier le nom du réseau : continuez ci-dessous à Tableau , "Procédure de modification du nom de réseau d'un moniteur Propaq LT".
- Si vous ne souhaitez pas modifier le nom du réseau :
  a. Appuyez sur ⦿.

     Le nom du réseau en cours est affiché.
  b. Mettez en surbrillance **Quitter**, puis appuyez sur ⦿.

     Vous avez terminé la procédure d'identification de nom du réseau.

Procédure de modification du nom de réseau d'un moniteur Propaq LT

1. Mettez **NomRéseau** en surbrillance et appuyez sur ⦿.
2. Mettez en surbrillance le nouveau nom de réseau.
3. *Assurez-vous* attentivement que le nom du réseau en surbrillance correspond au nom du réseau du système Acuity approprié.
4. Appuyez simultanément sur ◀ et ▶ et maintenez les touches enfoncées pendant une seconde.

   Le moniteur Propaq LT s'éteint et se rallume, puis il tente de se connecter au réseau du système Acuity.

Identification ou modification du nom de réseau d'un moniteur Propaq CS sans fil

Identification du nom de réseau d'un moniteur Propaq CS sans fil et préparation à sa modification (le cas échéant)

1. Touchez , **CONFIG**, **SUITE**, **SUITE**, **SERVICE**, **OUI**, **SUITE**, **SUITE**, **RADIO**.

   L'écran État du réseau s'affiche et le nom du réseau est listé.

2. Effectuez une des opérations suivantes :

   - Si vous souhaitez modifier le nom du réseau, continuez ci-dessous à Tableau , "Procédure de modification du nom de réseau d'un moniteur Propaq CS sans fil".
   - Si vous ne souhaitez pas modifier le nom du réseau, touchez pour retourner au menu principal.

Procédure de modification du nom de réseau d'un moniteur Propaq CS sans fil

1. Touchez **CHANGER NOM RES**.

   L'écran de modification de nom de réseau s'affiche.

2. Touchez plusieurs fois **SUIVANT** jusqu'à ce que le nom du réseau soit en surbrillance.

3. *Assurez-vous* attentivement que le nom du réseau en surbrillance correspond au nom du réseau du système Acuity approprié.

4. Touchez **CHOIX**.

   Un écran de confirmation ÊTES-VOUS SÛR ? apparaît.

5. Répondez à l'invite de confirmation.

   Si vous touchez **OUI**, le moniteur Propaq CS s'éteint et se rallume, puis il tente de se connecter au réseau du système Acuity.

Mobile Acuity LT Systèmes: Réglage des paramètres de localisation

Si votre système Acuity est mobile (ordinateur portable), vous pouvez modifier les paramètres suivants.

- Fuseau horaire
- Langue du système Acuity
- ID modifié
- Langue du moniteur Micropaq
- Taille du papier de l'imprimante
- Conformité à la norme EN1060
- Unités de température
- Activation ou désactivation de l'imprimante parallèle en option
- Paramétrer le nom de l'établissement (qui apparaît sur les impressions)
- Paramétrer le nom de l'unité (qui apparaît dans l'angle supérieur droit de l'écran du système Acuity)
- Paramétrer le codage ISO de l'imprimante
- Paramétrer les variables de codes à barres
- Paramétrer le filte ECG

Réglage des paramètres de localisation Mobile Acuity LT

1. Maintenez la touche enfoncée sur votre clavier, déplacez le curseur jusqu'à l'angle supérieur droit de l'écran, puis cliquez sur le bouton droit de la souris.
2. Cliquez sur **Quitter Application**, puis sur **Confirmer**.
3. Attendez que l'écran de connexion apparaisse.

   L'écran apparaît après une à deux minutes.
4. Tapez « iupdate », et appuyez sur **Entrée**.
5. Suivez les messages d'invite pour effectuer les modifications souhaitées.
6. Appuyez sur **q** pour quitter.
7. Effectuez une des opérations suivantes :

- Si le système vous invite à redémarrer, effectuez les opérations suivantes :

   a. Sélectionnez **2** pour quitter.

   b. Redémarrez le système.

8. Le système redémarre et lance l'application Acuity.

- Si le système vous invite à quitter, effectuez les opérations suivantes :

   a. Sélectionnez **1** pour quitter.

      Attendez l'invite de connexion.

   b. Tapez « Acuity » et appuyez sur **Entrée**.

      Vous êtes connecté à l'application Acuity.

Coupures de courant

Le système Acuity peut inclure un onduleur (UPS). En cas de coupure de l'alimentation secteur, l'onduleur (UPS) fournit une alimentation jusqu'à ce que des générateurs de secours prennent le relais.

Si votre installation ne comporte pas de générateur de secours, l'UPS peut fournir au moins trois minutes d'alimentation, le temps que vous éteigniez correctement le système Acuity. Un arrêt en bonne et due forme protège le matériel contre tout dommage.

Mise hors tension du système Acuity

1. Informez le personnel, afin que les procédures de prise en charge du patient soient modifiées de façon appropriée.

   Il n'est pas nécessaire de déconnecter les moniteurs des prises réseau de chevet.

2. Sur l'écran du système Acuity, déplacez le pointeur dans la zone grise dans le coin supérieur droit.

3. Ouvrez le menu système :

   - Pour un Système Acuity : maintenez la touche ◆ du clavier enfoncée et appuyez sur le bouton droit du trackball ou de la souris.
   - Pour un système Mobile Acuity LT : Maintenez la touche sur votre ordinateur portable enfoncée et appuyez sur le bouton droit de la souris.

   Le menu Système s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran.

4. Cliquez sur **Arrêter la station de travail**.

   À l'invite de confirmation apparaît.

5. Cliquez sur **Confirmer**.

6. Attendez quelques minutes que l'ordinateur s'éteigne.

7. Mettez les composants suivants du système hors tension :

   Moniteur(s) de la station centrale
   Imprimantes laser du système Acuity
   Serveurs du terminal
   Onduleurs

Attention Ne vous contentez pas d'éteindre la station centrale Acuity. Un arrêt en bonne et due forme permet un stockage correct des informations patient.

WARNING En cas d'interruption du fonctionnement normal de l'unité centrale (par exemple, au cours de la maintenance de l'UC, en cas de redémarrages volontaires ou imprévus, de pannes de courant ou pendant une période de reprise de l'UC à haute disponibilité (HD)), la surveillance et l'analyse sur la station centrale sont temporairement interrompues.

Le système Acuity ne peut pas collecter les données patient pendant la période d'interruption. Ces données sont irrémédiablement perdues.

Les redémarrages automatiques et les reprises d'UC HD sont rares, mais des conditions environnementales dégradées et l'absence de maintenance préventive peut augmenter leur fréquence.

En cas d'interruption du fonctionnement d'une UC de système Acuity, veuillez contacter rapidement le service technique Welch Allyn afin de vérifier que l'ensemble du système fonctionne normalement et ne requiert pas d'autre maintenance.

Mise sous tension du systèmeAcuity

1. Mettez ces composants sous tension, dans l'ordre suivant :
   a. Onduleurs (un à la station centrale, et un ou plusieurs dans la pièce Matériel)
   b. Imprimantes laser du système Acuity
   c. Serveur terminal (situé dans la pièce Matériel)
   d. Moniteur(s) de la station centrale Acuity
   e. Ordinateur de la station centrale Acuity

   Le processus de démarrage de l'ordinateur dure plusieurs minutes et plusieurs messages système s'affichent sur l'écran. Le système Acuity se connecte et affiche l'écran de la système Acuity. Le plan apparaît et toutes les icônes de plan des moniteurs connectés indiquent l'état ID Patient non confirmé ou Alarme(s) désactivée(s).
2. Procédez de l'une des façons suivantes pour chaque patient :
   a. Vérifiez les informations de chaque patient, puis cliquez sur **OUI**.
   b. Vérifiez les limites d'alarme du patient.

WARNING Dans les systèmes Acuity qui comprennent une option d'arythmie, cette fonction permet au système d'apprendre le rythme ECG normal d'un patient. Si le système apprend un rythme anormal ou un rythme bruyant, ce rythme appris est désigné comme étant le rythme normal. Ensuite, les rythmes de ce type peuvent ne pas déclencher d'alarme.

Un événement de réapprentissage peut être initié par un utilisateur ou par le système. Le système effectue des réapprentissages en réponse aux situations suivantes :

- Connexion du patient
- Changement ou défaillance de dérivation
- Redémarrage du système

Pendant un événement de réapprentissage d'arythmie, le système émet une alerte RÉAPPRENDRE dans les fenêtres de moniteur virtuel et de courbes du patient. Surveillez attentivement un patient pendant une période d'apprentissage du système Acuity. Pendant l'apprentissage, le système ne détecte que les arythmies d'asystolie et de fibrillation ventriculaire.

Après un événement de réapprentissage, des marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage (▼) s'affichent dans la plupart des fenêtres de revue et sur certaines impressions du patient. Après un réapprentissage, examinez attentivement le nouveau rythme ECG et le segment ST en cours pour toutes les dérivations actives afin de vous assurer que le système a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.

Vérification périodique de la sécurité du matériel

Câble réseau du système Acuity

Inspectez régulièrement les câbles réseau et remplacez-les tous les ans. Jetez tous les câbles utilisés depuis un an ou plus.

Inspection des câbles du réseau du système Acuity

- Inspectez les câbles à la recherche de connecteurs endommagés et vérifiez que les attaches des connecteurs sont intactes.
- Si le connecteur du câble n'émet pas un petit clic lors de sa connexion à un moniteur patient de chevet et à la prise réseau de chevet, remplacez le câble.

Composants du système Acuity

Effectuez les inspections et tests suivants au moins tous les 24 mois.

Inspection et test des composants du système Acuity

- Vérifiez le bon fonctionnement des alarmes et alertes visuelles et sonores.
- Assurez-vous que les connexions de terre protectrices redondantes (fils verts) sont en place pour les composants du système Acuity.
- Inspectez les fusibles situés près de l'alimentation secteur à l'arrière des composants de la station centrale Acuity; vérifiez la conformité aux spécifications en vigueur indiquées sur les étiquettes près des fusibles.
- Inspectez tout le matériel du système Acuity à la recherche d'éventuels défauts mécaniques ou fonctionnels.
- Aspirez la prise d'air extérieur et l'arrière de l'ordinateur ; vérifiez l'absence d'accumulation de poussière.

Mise au rebut du matériel

Système de surveillance centralisée Acuity

Ne mettez pas au rebut ce produit avec les ordures ménagères non triées. Préparez-le en vue d'un recyclage ou d'une collecte séparée, comme stipulé par la Directive 2002/96/EC du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne sur les déchets d'équipements électroniques et électriques (WEEE). Cette directive ne s'applique pas si le produit est contaminé.

Pour des informations plus spécifiques sur la mise au rebut, visitez le site www.welchallyn.com/weee, ou contactez le service clientèle de Welch Allyn au +44 207 365 6780.

Batterie de l'onduleur

Quand la batterie de l'onduleur est en fin de vie, vous pouvez la renvoyer au fabricant pour réparation ou recyclage.

Ne vous contentez pas de jeter les batteries d'onduleur : recyclez-les ou jetez-les toujours selon les recommandations du fabricant.

11 Caractéristiques

Compatibilité moniteur/système Acuity

Tableau 19. Compatibilité moniteur/système Acuity

Moniteur	Système Acuity
Moniteur Micropaq, logiciel 1.3 ou version ultérieure	Logiciel du système Acuity version 7.1x
Moniteur Propaq CS, logiciel 3.0 ou version ultérieure	
Moniteur Propaq LT, logiciel 1.00.01 ou version ultérieure	
Moniteur Propaq Encore, logiciel 1.2 ou version ultérieure	

Fonctions de surveillance générale du système Acuity

Tableau 20. Fonctions de surveillance générale du système Acuity

Fonctionnalité	Caractéristique
Nombre maximal de patients pour lesquels des données sont affichées simultanément	Premier écran Système Acuity et systèmes mobiles Acuity LT : 12 Systèmes Acuity avec écrans multiples : 16 sur chaque écran supplémentaire, avec un maximum de trois écrans supplémentaires.

Tableau 21. Fonctions du système Acuity en réseau

Fonction	Système Acuity principal	Système Acuity secondaire à ouverture automatique (SOA)	Système Acuity revue liste des patients (RLP)
	Connexion directe entre le moniteur patient et le système Acuity	Deuxième station centrale Acuity qui récupère les informations du système Acuity principal.	Deuxième station centrale Acuity qui récupère les informations du système Acuity principal. Capacité à sélectionner les patients affichés dans la liste des patients.
Affichage des fenêtres de courbes et des moniteurs virtuels.	O	O	O
Affichage des signes vitaux en temps réel	O	O	O
Impression des rapports et spécification de l'impression automatique pour un patient.	O	O	O
Revue de tendances graphiques, tendances/événements tabulaires, courbes, informations OxyCRG, événements d'arythmie et informations d'analyse ST.	O	O	O
Coordination des imprimantes de station centrale et des tâches d'impression.	O	O	O
Impression d'un résumé de patient à partir de la liste des patients.	O	O	O
Ouverture d'une fenêtre de courbes en cliquant sur une icône de plan.	O	O	N
Admission et réadmission de patients	O	O	N
Transfert de patients	O	O	N
Décharge de patients	O	O	N
Entrée et modification d'informations patient et ajout d'une note patient.	O	O	N
Modification des limites et réglages d'alarme.	O	O	N
Configuration de l'analyse d'arythmie et de l'analyse ST.	O	O	N

Tableau 21. Fonctions du système Acuity en réseau

Fonction	Système Acuity principal	Système Acuity secondaire à ouverture automatique (SOA)	Système Acuity revue liste des patients (RLP)
Ouverture automatique des fenêtres de courbes et des moniteurs virtuels sur alarme.	O	O	N
Suspension des alarmes ou alertes	O	O	N
Systèmes appariés Haute Disponibilité (HD), (Pour plus informations, voir « UC (paires Haute disponibilité) de systèmes appariés et reprises) » à la page 13).	O	N	N

Fréquence cardiaque du système Acuity

Tableau 22. Calcul de la fréquence cardiaque du système Acuity

Configurations du système Acuity	Méthode de calcul FC
Système Acuity avec module d'analyse d'arythmie	L'affichage de la station centrale Acuity est déterminé par le logiciel de l'option d'analyse d'arythmie du système Acuity et l'affichage du moniteur patient est déterminé par le moniteur patient. La FC du moniteur patient peut être différente de la FC de la station centrale. Si une alarme FC du moniteur patient se déclenche alors que celle de la station centrale ne se déclenche pas, les stations centrales Acuity dotées des versions logicielles 6.31 et ultérieures peuvent recevoir une alerte Vérif. matériel FC/FP. Le délai pour cette alerte est configurable par l'administrateur système.. Calcul du logiciel d'analyse d'arythmie du système Acuity : La fréquence cardiaque battement à battement (FC) est calculée comme suit : FC = 60 000/FR réelle (bpm). FR réelle = temps écoulé entre le dernier complexe QRS décelé et le précédent complexe QRS décelé (ms). La fréquence cardiaque moyenne est calculée sur la base de l'intervalle FR moyen au cours des 16 derniers battements, sauf si la fréquence cardiaque calculée à l'aide des quatre derniers battements est inférieure ou égale à 48, dans ce cas c'est cette fréquence qui est utilisée.

Tableau 22. Calcul de la fréquence cardiaque du système Acuity

Configurations du système Acuity	Méthode de calcul FC
Système Acuity sans option d'analyse d'arythmie	Les affichages de la station centrale Acuity et du moniteur patient sont déterminés par le moniteur patient. Délai entre l'affichage de l'alarme FC du moniteur patient et de la station centrale Acuity : 10 s par défaut, configurable Calcul des moniteurs Propaq LT et Micropaq : déterminé par le moniteur Calcul des moniteurs Propaq CS et Encore : Fréquence cardiaque = 60 / dernier intervalle moyen en secondes Pour les fréquences cardiaques supérieures, dernier intervalle moyen = 7/8 du précédent intervalle moyen + 1/8 du dernier intervalle. Pour les fréquences cardiaques inférieures, dernier intervalle moyen = 3/4 (précédent intervalle moyen) + 1/4 dernier intervalle. Les fréquences de transition pour le choix de la formule comprennent l'hystérésis et sont de 70 et 80 bpm.

Tableau 23. Tendance de la fréquence cardiaque du système Acuity

Tendances de fréquence cardiaque	Les informations relatives à la fréquence cardiaque sont disponibles dans les données de tendance, qui peuvent être affichées à l'écran ou imprimées. L'opérateur peut examiner les données de tendance pour déterminer les fréquences cardiaques basses, élevées et médianes (moyennées). Les données de tendance incluent également le nombre total de battements par plage de temps.

Détection de stimulateur du système Acuity

Tableau 24. Détection de stimulateur avec le module d'analyse d'arythmie du système Acuity

Moniteur	Caractéristique	Spécification
Micropaq	Moniteur virtuel du système Acuity	Indicateur de stimulateur affiché si l'affichage AFF. STIM. est actif ; pointe du stimulateur toujours affichée si son amplitude est suffisante.
	Détection/rejet d'impulsion de stimulateur	Gamme de détection du stimulateur (affiche le marqueur vertical discontinu) pour ±3 mV à ±700 mV à une largeur de 0,1 ms, ±2 mV à ±700 mV à une largeur d'impulsion de 0,2 à 2 ms dans un environnement électriquement calme. Les seuils s'ajustent pour rejeter le bruit ambiant répétitif. Le détecteur du stimulateur influence le relevé QRS même lorsque l'indication du stimulateur est désactivée. Ne compte pas comme pulsations cardiaques environ 95 % des impulsions du stimulateur dans la gamme de détection du stimulateur, avec ou sans post-potentiel AAMI (EC13 -1992) de constante de temps d'amortissement de 4, 25, 50, 75 ou 100 ms, dont les amplitudes de potentiels tardifs vont jusqu'à 25 %, 2 mV maximum, qu'il s'agisse d'impulsions ventriculaires seulement, ou séquentielles A-V (séparation de 150 et 250 ms), toutes selon tests AAMI 1992 3.1.4.1 et 3.1.4.2.
Propaq CS Propaq Encore	Moniteur virtuel du système Acuity	Indicateur de stimulateur affiché si l'affichage AFF. STIM. est actif ; pointe du stimulateur toujours affichée si son amplitude est suffisante.
	Détection/rejet d'impulsion de stimulateur	La plage de détection du stimulateur (c.-à-d. affiche le marqueur vertical discontinu) pour les impulsions de 0,1 ms est de ± 3 mV à ± 700 mV et chute de manière linéaire à ± 2 mV à ± 700 mV pour les impulsions de 0,2 à 2 ms. Le détecteur du stimulateur influence le relevé QRS même lorsque l'indication du stimulateur est désactivée. Ne compte pas comme pulsations cardiaques environ 95 % des impulsions du stimulateur dans la gamme de détection du stimulateur, avec ou sans post-potentiel AAMI (EC13 -1992) de constante de temps d'amortissement de 4, 25, ou 50, 75 ou 100 ms, dont les amplitudes de potentiels tardifs soyez 2.5 % ou 25 %, 2 mV maximum, qu'il s'agisse d'impulsions ventriculaires seulement, ou séquentielles A-V, toutes selon tests AAMI 1992 3.1.4.1 et 3.1.4.2.

Tableau 24. Détection de stimulateur avec le module d'analyse d'arythmie du système Acuity

Moniteur	Caractéristique	Spécification
Propaq LT	Moniteur virtuel du système Acuity	Indicateur de stimulateur affiché si l'affichage AFF. STIM. est actif ; pointe du stimulateur toujours affichée si son amplitude est suffisante.
	Détection/rejet d'impulsion de stimulateur	Plage de détection du stimulateur = ±3,2 mV à ±700 mV à 0,1 ms de durée, ±2 mV à ±700 mV à 0,2 à 2 ms de durée d'impulsion, , avec ou sans suroscillation dans un environnement électriquement calme. Les seuils s'ajustent pour rejeter le bruit ambiant répétitif. Le détecteur du stimulateur influence le relevé QRS même lorsque l'indication du stimulateur est désactivée. Ne compte pas comme pulsations cardiaques environ 95 % des impulsions du stimulateur dans la gamme de détection [a]des impulsions du stimulateur, avec ou sans post-potentiel AAMI (EC13 2002) de constante de temps d'amortissement de 4, 8, 15, 25, 50, 75 ou 100 ms, dont les amplitudes de potentiels tardifs sont conformes aux spécifications des méthodes A ou B de EC13, qu'il s'agisse d'impulsions ventriculaires seulement, ou séquentielles A-V (séparation de 150 et 250 ms), toutes selon tests AAMI 4.1.4.1 et 4.1.4.2

a.Rejette les suroscillations de méthode B pour [durée d'impulsion] x [amplitude d'impulsion] < 3 x 10-4 V-s.

Indications d'alarme et alerte du système Acuity

Tableau 25. Indications générales d'alarme et alerte du système Acuity

Fonctionnalité	Caractéristique
Mise à jour des valeurs après réception par le système Acuity d'une indication d'alarme du moniteur d'un patient	Dans un délai d'une seconde
Volume de tonalité sonore de la station centrale Acuity	Option d'installation (réglages horaires)
Délai de la tonalité sonore d'alarme ou d'alerte sur le moniteur patient	10 secondes (configurable jusqu'à quatre minutes, 15 secondes)
Temps de suspension de la tonalité d'alarme ou d'alerte et activation	90 secondes, activation individuelle pour chaque patient
Note, plage de fréquence et durée de la pause pour différents types de tonalités	Alertes matériel du moniteur : 1 A_4 @ 440.0 Hz, pause 2,45 s Alarmes de niveau faible : 3 E_5 @ 660 Hz (1 s d'intervalle), pause 1,25 s Alarmes de niveau moyen : 1 A_5 @ 880 Hz couplée à 1 $C\#_5$ @ 554 Hz, pause 0,5 s Alarmes de niveau élevé : 3 A_5 @ 880 Hz, pause 5/6 s Alarmes fatales : 4 A5 à 880,0 Hz, avec des harmoniques, pause 0,8 s

Tableau 25. Indications générales d'alarme et alerte du système Acuity

Fonctionnalité	Caractéristique
Alarmes verrouillées	Verrouillage visuel : Lorsque cette fonctionnalité est activée, l'alarme d'arythmie de priorité la plus élevée et la plus récente se verrouille dans la fenêtre de courbes, même après la fin de la condition d'alarme. Peuvent être configurés pour appliquer des alarmes d'arythmie de niveau fatal/élevé ou de niveau fatal/élevé et moyen. Verrouillage sonore : Les arythmies fatales peuvent être configurées pour se verrouiller de manière sonore. Les valeurs par défaut de verrouillage de tonalité sonore sont désactivées.

Tableau 26. Indications d'alarme et d'alerte de la station centrale Acuity

	Alarmes (rouge)	**Alertes matériel du moniteur (jaune)**	**Alertes matériel au niveau du système (jaune)**	**Alertes d'informations patient (jaune)**
Durée	Les indications demeurent tant que la condition n'est pas supprimée ou que l'alarme n'est pas désactivée. En cas d'activation de la fonctionnalité de verrouillage d'alarme, les alarmes d'arythmie de niveau élevé et fatal (et les alarmes d'arythmie de niveau moyen si la configuration le permet) persistent dans la fenêtre de courbes jusqu'à ce qu'elles soient effacées au niveau de la centrale.	Les indications demeurent tant que la condition n'est pas supprimée ou que l'alerte n'est pas confirmée (désactivée) sur le chevet (certaines alertes ne permettent pas de confirmation). Certaines alertes sans fil peuvent être remises à zéro via la fonction **RAZ** au niveau de la station centrale.	Les indications demeurent tant que la condition n'est pas supprimée excepté l'alerte matériel DISK FAILURE affichée pendant deux minutes quatre fois par heure.	
Fenêtre de message (Dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity) Le message spécifique correspond au message du panneau d'affichage - (Panneaux optionnels)	√	√	√	
Icône de plan à l'emplacement du patient (correspond à l'icône du moniteur virtuel et de la fenêtre de courbes)	√	√		√
Icône du plan à l'emplacement de la station centrale Acuity			√	

Tableau 26. Indications d'alarme et d'alerte de la station centrale Acuity (suite)

	Alarmes (rouge)	Alertes matériel du moniteur (jaune)	Alertes matériel au niveau du système (jaune)	Alertes d'informations patient (jaune)
Ligne orange sur le plan Lorsque vous positionnez le pointeur dans un moniteur virtuel ou une fenêtre de courbes, une ligne orange sur le plan indique le chemin le plus court jusqu'au chevet du patient à partir de la station centrale Acuity (excepté pour les patients avec des icônes de plan dans les zones de moniteurs sans fil du plan).	√	√		√
Moniteur virtuel (modification de la couleur de bordure de l'icône, message de bordure)	√	√		√
Fenêtre de courbes (icône, modification de la couleur de bordure, message de bordure correspondant au moniteur virtuel)	√	√		√
Fenêtres d'utilitaire (Associées aux moniteurs virtuels) Modification de la couleur de bordure[a] (correspondant au moniteur virtuel et à la fenêtre de courbes)	√	√		√

a. Les fenêtres de revue ouvertes via la fenêtre de la liste des patients possèdent une bordure bleue. Si une alarme ou une alerte se produit pour ce patient, la bordure reste bleue, mais les bordures de la fenêtre de courbes et du moniteur virtuel du patient deviennent jaunes ou rouges, comme d'ordinaire.

Tableau 27. Indications d'alarme et d'alerte sur le moniteur virtuel du système Acuity

	Alarmes (rouge)	**Alertes matériel du moniteur (jaune)**	**Alertes matériel au niveau du système (jaune)**	**Alertes d'informations patient (jaune)**
Priorité d'affichage	Les moniteurs virtuels en alarme ont priorité sur ceux qui ne sont pas en alarme, lorsque cela est nécessaire.	Les moniteurs visuels en état d'alerte *ne sont pas* affichés automatiquement.	Aucun affichage dans le moniteur virtuel.	Les moniteurs visuels en état d'alerte *ne sont pas* affichés automatiquement.
Indications	La valeur de signe vital en violation est mise en surbrillance. +++ signifie que les valeurs mesurées dépassent la fourchette du moniteur, --- signifie qu'elles sont en dessous, et ??? signifie qu'elles n'ont pas pu être mesurées. Un message spécifique s'affiche dans la bordure. Icône d'état.	La fenêtre d'état d'alerte matériel s'affiche dans le moniteur virtuel. Dans la plupart des cas, un message spécifique apparaît dans la bordure. Icône d'état.	Aucune indication dans le moniteur virtuel.	Message spécifique dans la bordure. Icône d'état.
Priorité du message	Affiche le message de niveau le plus élevé pour chaque patient.	Si plusieurs alertes matériel moniteur se produisent simultanément pour un moniteur, un message « Multiples » s'affiche dans la bordure.	Aucun message dans le moniteur virtuel.	Les alarmes et alertes matériel moniteur ont priorité sur les alertes de faible niveau.

Tableau 28. Indications d'alarme et d'alerte dans la fenêtre de courbes

	Alarmes (rouge)	**Alertes matériel du moniteur (jaune)**	**Alertes matériel au niveau du système (jaune)**	**Alertes d'informations patient (jaune)**
Priorité d'affichage	Le système Acuity affiche automatiquement des fenêtres de courbes en état d'alarme dans toutes les vues contenant des fenêtres de courbes. Les fenêtres de courbes en alarme ont priorité sur celles qui ne sont *pas* en alarme, lorsque cela est nécessaire.	Les fenêtres de courbes en état d'alerte *ne sont pas* affichées automatiquement.	Aucun affichage dans la fenêtre de courbes.	Les fenêtres de courbes en état d'alerte *ne sont pas* affichées automatiquement.
Indications	La valeur de signe vital en violation est mise en surbrillance. +++ signifie que les valeurs mesurées dépassent la fourchette du moniteur, --- signifie qu'elles sont en dessous, et ??? signifie qu'elles n'ont pas pu être mesurées. Un message spécifique s'affiche dans la bordure. Icône d'état. En cas d'activation de la fonctionnalité de verrouillage d'alarme visuel, les alarmes d'arythmie de niveau élevé et fatal (et les alarmes d'arythmie de niveau moyen si la configuration le permet) persistent dans la fenêtre de courbes jusqu'à ce qu'elles soient effacées au niveau de la centrale.	Dans la plupart des cas, un message spécifique apparaît dans la bordure. Icône d'état.	Aucun message dans la fenêtre de courbes.	Un message spécifique s'affiche dans la bordure. Icône d'état.
Priorité du message	Affiche le message de priorité la plus élevée pour chaque patient.	Si plusieurs alertes matériel moniteur se produisent simultanément pour un moniteur, un message « Multiples » s'affiche dans la bordure.	Aucun message dans la fenêtre de courbes.	Les alarmes et alertes matériel moniteur ont priorité sur les alertes de faible niveau.

Tableau 29. Indications d'alarme et d'alerte sur les panneaux d'affichage de messages (optionnels) et dans la fenêtre de message en haut de l'écran de la station centrale Acuity.

	Alarmes (rouge)	**Alertes matériel du moniteur (jaune)**	**Alertes matériel au niveau du système (jaune)**	**Alertes d'informations patient (jaune)**
Message	« Numéro de chambre » suivi du type d'alarme et du signe vital en violation.	Messages spécifiques pour des alertes spécifiques.		Aucun message
Priorité	Seul le message de priorité la plus élevée pour chaque patient/moniteur est affiché. Les alarmes représentant un danger de mort ont priorité sur toutes les autres alarmes. Si plusieurs patients ont une alarme ou une alerte simultanément, les messages effectuent une rotation d'affichage. Les nouvelles alarmes apparaissent avant les nouvelles alertes.		Les messages apparaissent uniquement lorsqu'aucune alarme ou alerte matériel moniteur ne se produit.	
Durée	Les messages s'affichent pendant au moins cinq secondes, puis les autres messages actifs réapparaissent tour à tour. L'alerte matériel DISK FAILURE s'affiche pendant deux minutes quatre fois par heure.			

Conformité aux normes électromagnétiques

Le système de la station centrale Acuity est conforme à toutes les normes applicables et requises concernant les interférences électromagnétiques.

- Il n'affecte généralement pas les dispositifs ou équipements dans son environnement.
- Il n'est généralement pas affecté par les dispositifs ou équipements dans son environnement.
- Le système Acuity peut fonctionner sans danger en présence d'équipement chirurgical à haute fréquence.
- Cependant, il est recommandé d'éviter d'utiliser le système Acuity en présence d'un autre équipement très proche.

Directives et déclaration du fabricant – Émissions électromagnétiques

Le système Acuity doit être utilisé dans le milieu électromagnétique précisé ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du système Acuity doit s'assurer qu'il est effectivement utilisé dans ce type de milieu.

Essai des émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Émissions RF (radiofréquence) CISPR 11	Groupe 1	Seule la fonction interne du système Acuity utilise l'énergie radiofréquence. Ces émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec des équipements électroniques à proximité.
Émissions RF (radiofréquence) CISPR 11	Classe A	Le système Acuity convient à tous les types de bâtiments, autres que les bâtiments privés et ceux connectés au réseau d'alimentation public basse tension utilisé à des fins domestiques.
Émissions de courant harmonique CEI 61000-3-2	Classe A	
Variations de tensions/ scintillement CEI 61000-3-3	Conforme	

Directives et déclaration du fabricant – Immunité électromagnétique

Le système Acuity doit être utilisé dans le milieu électromagnétique précisé ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du système Acuity doit s'assurer qu'il est effectivement utilisé dans ce type de milieu.

Essai d'immunité	**Niveau d'essai CEI 60601**	**Niveau de conformité**	**Environnement électromagnétique - Directives**
Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2	±6 kV (contact direct) ±8 kV (dans l'air)	±6 kV (contact direct) ±8 kV (dans l'air)	Les sols doivent être revêtus de bois, de béton ou de carrelage en céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être au minimum de 30 %.
Transitoire électrique rapide/en rafale CEI 61000-4-4	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	±2 kV pour les lignes d'alimentation ±1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	La qualité de l'alimentation principale doit être conforme à un environnement commercial ou hospitalier typique.
Surtension transitoire CEI 61000-4-5	±1 kV en mode différentiel ±2 kV en mode commun	±1 kV en mode différentiel ±2 kV en mode commun	La qualité de l'alimentation principale doit être conforme à un environnement commercial ou hospitalier typique.
Creux de tension, coupures brèves et variations de tensions pour les lignes d'alimentation d'entrée IEC 61000-4-11	<5 % U_t (>baisse de 95 % en U_t) pour un demi-cycle 40 % U_t (baisse de 60 % en U_t) pour 5 cycles 70 % U_t (baisse de 30 % en U_t) pour 25 cycles <5 % U_t (>baisse de 95 % en U_t) pour 5 s	<5 % U_t (>baisse de 95 % en U_t) pour un demi-cycle 40 % U_t (baisse de 60 % en U_t) pour 5 cycles 70 % U_t (baisse de 30 % en U_t) pour 25 cycles <5 % U_t (>baisse de 95 % en U_t) pour 5 s	La qualité de l'alimentation principale doit être conforme à un environnement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur du système Acuity requiert une utilisation continue pendant les coupures d'alimentation secteur, l'appareil devra être connecté à une alimentation non interruptible ou une batterie.
Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques à la fréquence du réseau doivent atteindre des niveaux caractéristiques d'un milieu commercial ou hospitalier standard.
Remarque	U_t est la tension de l'alimentation en courant alternatif (CA) avant l'application du niveau d'essai.		

Directives et déclaration du fabricant – Immunité électromagnétique

Le système Acuity doit être utilisé dans le milieu électromagnétique précisé ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du système Acuity doit s'assurer qu'il est effectivement utilisé dans ce type de milieu.

Essai d'immunité	**Niveau d'essai CEI 60601**	**Niveau de conformité**	**Environnement électromagnétique - Directives**
			Les appareils de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à proximité du système Acuity, en particulier des câbles. La distance de séparation à respecter est calculée suivant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur.
			Distance de séparation conseillée
RF accompagnée CEI 61000-4-6	3 V_{rms} 150 kHz à 80 MHz	3 V_{rms}	$d = 1,2\ \sqrt{P}$
RF irradiée CEI 61000-4-3	3 V/m De 80 MHz à 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,2\ \sqrt{P}$ De 80 MHz à 800 MHz $d = 2,3\ \sqrt{P}$ de 800 MHz à 2,5 GHz où **P** correspond à la puissance maximale de l'émetteur en watts, donnée par son fabricant, et **d** à la distance de séparation recommandée en mètres. Les intensités des champs produits par les émetteurs de RF fixes, déterminées par un relevé des émissions électromagnétiques du site[a], doivent être inférieures aux niveaux de conformité[b]. Des interférences peuvent se produire à proximité des appareils comportant le symbole suivant:

Remarque 1	À 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences plus élevées est applicable.
Remarque 2	Ces directives ne sont pas applicables à toutes les situations. La propagation électromagnétique est influencée par l'absorption et par la réflexion des structures, des objets et des personnes.
a	La théorie ne permet pas de déterminer précisément les intensités des champs produits par les émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones cellulaires/sans fil, par les radios mobiles terrestres, par les radioamateurs, par les radios en mode AM et FM ou par la diffusion TV. Pour évaluer l'intensité d'un milieu électromagnétique produit par des émetteurs RF fixes, il convient de prendre en considération un relevé électromagnétique sur le site. Si l'intensité du champ mesurée sur le lieu où le système Acuity est utilisé est supérieure aux niveaux de conformité RF mentionnés ci-dessus, il est recommandé de vérifier que le système Acuity fonctionne normalement. Dans le cas contraire, prendre les mesures nécessaires, par exemple essayer de réorienter ou de déplacer le système Acuity dans un autre endroit.
b	Au-dessus des fréquences allant de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champs ne doivent pas dépasser 3 V/m.

Distances de séparation recommandées entre les appareils de communications RF portables et mobiles et le système Acuity

Le système Acuity est conçu pour être utilisé dans des milieux électromagnétiques où les interférences de RF irradiées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du système Acuity peut éviter les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre le système Acuity et les appareils de communications RF portables et mobiles (émetteurs), comme il est spécifié ci-dessous, en fonction de la puissance maximale de ces émetteurs.

Indice de puissance maximale de l'émetteur W	**Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur m**		
	150 kHz à 80 MHz $d = 1,2\ \sqrt{P}$	**De 80 MHz à 800 MHz** $d = 1,2\ \sqrt{P}$	**de 800 MHz à 2,5 GHz** $d = 2,3\ \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

Pour les émetteurs dont l'indice de puissance n'est pas mentionné ci-dessus, la distance *d* en mètres (m) est calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où *P* correspond à la puissance maximale de l'émetteur en watts, donnée par son fabricant.

Remarque 1 Pour les fréquences de 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquences plus élevées doit être appliquée.

Remarque 2 Ces directives ne sont pas applicables à toutes les situations. La propagation électromagnétique est influencée par l'absorption et par la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Valeurs par défaut personnalisables et définies en usine du système Acuity

Les valeurs par défaut définies en usine et personnalisables du système Acuity apparaissent dans les fenêtres du système Acuity lors de la connexion du moniteur patient, lorsque la fenêtre du patient s'ouvre en premier.

Il existe deux types de réglages par défaut du système Acuity :

- Réglages par défaut personnalisables : réglages pouvant être personnalisés de manière à les adapter à votre modèle de flux de travail clinique au point d'installation.
- Réglages d'usine : réglages définis en usine. Ces réglages peuvent être modifiés.

Les spécifications matérielles pour les composants de système Acuity sont listées dans les manuels des fabricants.Les caractéristiques publiées dans le présent manuel sont susceptibles d'être modifiées.

Fenêtres de la station centrale

Tableau 30. Fenêtre d'imprimante de la station centrale Acuity

Fonctionnalités	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Ordre d'impression des demandes d'impression		1. Imprimer suivant 2. Impressions d'alarme 3. Toutes les autres demandes d'impression, dans l'ordre reçu
Nombre de demandes d'impression maximal autorisé dans la file d'attente d'impression	40	
Ordre de suppression des impressions		Quand le nombre de demandes d'impression dans la file d'attente dépasse la valeur par défaut, l'ordre de suppression de la file d'attente est : **D'abord** les plus anciennes demandes d'impression (autres qu'alarme ou Imprimer Suivant) dans un groupe de demandes pour un patient **Ensuite** les plus anciennes impressions d'alarme dans un groupe de demandes pour un patient **Ensuite** les plus anciennes demandes « Imprimer Suivant » dans un groupe de demandes pour un patient

Tableau 31. Fenêtre de la liste des patients

Caractéristiques	Valeurs par défaut définies en usine
Ordre de tri	ID, patients actuellement surveillés apparaissant en début de liste
Durée pendant laquelle les informations de revue restent accessibles	24 à 96 heures après la décharge du patient de la surveillance Acuity, selon l'option de révélation complète

Moniteur virtuel et fenêtre de courbes

Tableau 32. Moniteur virtuel

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Ouverture automatique du moniteur virtuel		En vue Plan et Revue plein écran : • Lors de la connexion du moniteur patient au système Acuity si la fenêtre est vide • Lors d'une alarme si de l'espace libre est disponible OU remplace un moniteur virtuel hors alarme
Mode patient (figurant dans la fenêtre d'état de configuration du moniteur patient)	Moniteur Micropaq : adulte	Moniteurs Propaq LT, CS et Encore : mode adulte, pédiatrique ou néonatal, selon le réglage du moniteur patient
Configuration écran		Le système Acuity utilise les réglages par défaut usine du moniteur ; Pour plus d'informations, voir le Mode d'emploi du moniteur.
Choix de la dérivation	Moniteurs Micropaq et Propaq LT : câble à 5 fils : ECG1 DÉRIVATION correspond à la dérivation II ECG2 DÉRIVATION correspond à la dérivation V RESP DÉRIVATION correspond à la dérivation III câble à 3 fils : ECG1 DÉRIVATION correspond à la dérivation II Moniteurs Propaq CS et Propaq Encore : câble à 5 fils : ECG1 DÉRIVATION correspond à la dérivation II ECG2 DÉRIVATION correspond à la dérivation V câble à 3 fils : ECG1 DÉRIVATION correspond à la dérivation II	
Nombre de courbes affichées simultanément		Jusqu'à trois

Tableau 32. Moniteur virtuel

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Priorité d'affichage des courbes		Toutes les courbes activées (ECG toujours affiché si surveillé) : 1. ECG 1 3. ECG 3 5. CO_2 7. SpO_2 2. ECG 2 4.P1 et P2 6. RESP 8. PSNI
Nombre de valeurs de signe vital affichées simultanément		Huit (si six ou plus sont surveillés à la fois, les valeurs de température et PSNI alternent dans le même espace) Si CO_2 est actif et activé sur le moniteur patient, les valeurs FR sont indiquées ; la seconde option correspond aux valeurs FV, quand la pneumographie par impédance est active.
Fréquence cardiaque (FC)		Chez les patients bénéficiant d'une surveillance des arythmies, la valeur de la FC provient de la bibliothèque des arythmies plutôt que du moniteur patient.

Tableau 33. Fenêtre de courbes

Caractéristiques	Valeurs par défaut définies en usine
Ouverture automatique de la fenêtre de courbes	Dans les vues de courbes : 1. Lors de la connexion du moniteur au système Acuity si la fenêtre est vide 2. Lors d'une alarme si de l'espace libre est disponible OU remplace une fenêtre de courbes hors alarme
Nombre de courbes affichées simultanément	Jusqu'à deux
Priorité d'affichage des courbes	1. ECG 3. P2 5. RESP 7. PSNI 2. P1 4. CO_2 6. SpO_2
Nombre de valeurs de signe vital affichées	Jusqu'à quatre. Si au moins quatre sont surveillés simultanément, les troisième et quatrième alternent dans la même zone ; les autres apparaissent en cas d'alarme
Priorité d'affichage des valeurs	1. FC/FP 4. P1 7. FV 2. SpO_2 5. P2 8. PSNI 3. Valeurs en alarme 6. CO_2 et FR 9. Température
Fréquence cardiaque (FC)	Chez les patients bénéficiant d'une surveillance des arythmies, la valeur de la FC provient de la bibliothèque des arythmies plutôt que du moniteur patient.

Fenêtres de configuration

Tableau 34. Fenêtre de configuration des alarmes

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Priorité d'affichage des signes vitaux		Jusqu'à trois signes vitaux, avec la priorité suivante : 1. Signes vitaux en alarme 2. Signes vitaux actifs (dans l'ordre indiqué dans la fenêtre)

Tableau 34. Fenêtre de configuration des alarmes

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Valeurs des limites d'alarme		Valeurs des préréglages
Valeurs des préréglages	Moniteur Micropaq : FC : 50 à 120 bpm SpO_2 : 90-100%	Pour tous les moniteurs sauf le moniteur Micropaq : Les préréglages correspondent aux réglages des limites d'alarme par défaut d'usine du moniteur patient et dépendent du mode Patient. Pour plus d'informations, voir le Mode d'emploi du moniteur.
Valeurs Tous auto		Systèmes Acuity exécute la fonction du moniteur Propaq Encore TOUS AUTO. Pour plus d'informations, voir le *Mode d'emploi du moniteur Propaq Encore*.
Valeurs Régler Auto.		Systèmes Acuity exécute la fonction du moniteur Propaq Encore TOUS AUTO. Pour plus d'informations, voir le *Mode d'emploi du moniteur Propaq Encore*.

Tableau 35. Fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Niveau d'alarme	Niveau moyen pour Pause, désactivé pour tous les autres types d'arythmie sauf Fib. Ventr., Asystole, Tach. Ventr.	Fatal pour Fib. Ventr., Asystole, Tach. Ventr.
Valeurs des limites d'alarmes d'arythmie		Valeurs des préréglages
Valeurs des préréglages	Tachycardie ventriculaire, 125 ; ESV/série, 6 ; ESV/min, 30 ; Tachycardie, 180 ; Bradycardie, 45 ; Limite irrégulière, 45	
Impression sur alarme	Désactivée pour tous	
Options : Limite irrégul. ECG unique (active avec câble 5 fils uniquement) Affichage stimulateur Analy stim card	 Désactivé Désactivé	 Désactivé Désactivé
Pas de capture de stimulateur cardiaque		Désactivé

Tableau 35. Fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Dérivations utilisées pour l'analyse d'arythmie		Câbles 5 fils - Moniteur Micropaq et Propaq LT : • Le canal d'arythmie 0 utilise la dérivation II. • Le canal d'arythmie 1 utilise la dérivation V. • Le canal d'arythmie 2 utilise la dérivation III. Pour les moniteurs Propaq Encore et CS : Les dérivations sélectionnées par l'utilisateur pour ECG1 et/ou ECG2 sont utilisées pour l'analyse d'arythmie.
Alarmes d'arythmie pour patients porteurs d'un stimulateur cardiaque		Les alarmes d'arythmie dépendent de la détection du stimulateur cardiaque au niveau du système Acuity plutôt qu'au niveau du moniteur.
Cliquer sur Réappr. ST/Ary ou sur RÉAPPR. Cliquer sur Analy stim card Cliquer sur ECG unique Remarque : ce bouton (à la place d'un bouton Réappr. ST/Ary) indique que le système ne comporte pas l'option d'analyse ST ou la fenêtre de configuration d'analyse ST.		Le système réapprend le rythme ECG normal du patient et utilise le rythme réappris pour identifier les événements d'arythmie (réapprentissage d'arythmie) et analyser la déviation du décalage de segment ST d'ECG (réapprentissage ST). Dans le moniteur virtuel et la fenêtre de courbes : Une alerte visuelle RÉAPPRENDRE est déclenchée, la FC provient du moniteur patient plutôt que du logiciel d'analyse d'arythmie et les courbes en temps réel sont affichées normalement. Dans la fenêtre de configuration d'analyse ST : la partie Courbes affiche PAS DE PULS. VALID et le système Acuity peut prendre jusqu'à 30 secondes pour mettre la courbe à jour. Les marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage (▼) sont affichés dans la plupart des fenêtres de revue et sur certaines impressions.

Tableau 36. Fenêtre de configuration d'analyse ST

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Analyse ST	Activé	
L'analyse ST est désactivée pour ces moniteurs.		• Moniteurs patient en mode néonatal • Moniteurs virtuels avec Analy stim card activé dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.
Type de pulsations pour lesquels l'analyse est effectuée		• Battements non ventriculaires
Décalage par rapport à la mesure (ms ou mV)	Auto, ms Le réglage Auto permet au système Acuity de sélectionner le décalage en fonction de la fréquence cardiaque : si la fréquence cardiaque éprouvée est supérieure à 120 pulsations par minute, le système Acuity choisit 60 ms ; à 120 pulsations par minute ou moins, le système Acuity choisit 80 ms	
Impression sur alarme	Désactivé	
Limites d'alarme	±1 mm	
Niveau d'alarme	Faible	Les alarmes ST sont prioritaires sur les alarmes d'arythmie définies au même niveau. Les alarmes d'arythmie sont affichées avant les alarmes ST.
Sélection des dérivations pour l'analyse ST		Moniteurs Micropaq et Propaq LT : • Câble ECG à 5 fils : totalité des sept dérivations. • Câble ECG à 3 fils : la dérivation sélectionnée pour l'affichage ECG1 dans le moniteur virtuel. Une dérivation active à la fois au maximum. Moniteurs Propaq Encore et Propaq CS : • Câble ECG à 5 fils : les dérivations sélectionnées pour l'affichage ECG1 et ECG2 dans le moniteur virtuel. • Câble ECG à 3 fils : la dérivation sélectionnée pour l'affichage ECG1 dans le moniteur virtuel. Selon le moniteur, une partie de ces dérivations ne peut pas être désélectionnée.
Tendance		Les décalages du segment ST sont enregistrés sous forme de données de tendance continues toutes les secondes. L'opérateur peut examiner les données de tendance (dans la fenêtre de revue des tendances graphiques et les impressions de tendances) pour déterminer la durée et le sus-décalage ou le sous-décalage de chaque épisode, pour n'importe quelle période enregistrée. L'opérateur peut aussi étudier un résumé des données de décalage du segment ST dans les tendances tabulaires.

Tableau 36. Fenêtre de configuration d'analyse ST

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Valeurs des préréglages		Limites d'alarme : ± 1,0 mm Niveau d'alarme : BAS Décalage de mesure : Auto Impression sur alarme : Désactivé
Cliquer sur le bouton Réappr. ST		Le système réapprend le rythme ECG normal d'un patient et utilise le rythme réappris pour analyser la déviation du décalage de segment ST d'ECG. Établit une nouvelle pulsation de référence ST sans modifier le rythme ECG normal utilisé pour l'analyse d'arythmie. Dans la fenêtre de configuration d'analyse ST : La partie Courbes affiche PAS DE PULS. VALID et le système Acuity peut prendre jusqu'à 30 secondes pour mettre la courbe à jour. Les marqueurs d'événement de réapprentissage et de fin d'apprentissage (▼)) sont affichés dans la plupart des fenêtres de revue et sur certaines impressions.

Tableau 37. Fenêtre de configuration des sorties imprimées

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Signes vitaux lançant une impression d'alarme centrale	HR	
Intervalle de temps d'impression automatique centrale	Désactivé	
Signes vitaux lançant une impression d'alarme OxyCRG centrale	Désactivé	
Priorité de signes vitaux en alarme simultanée pour des impressions d'alarme		Ordre indiqué dans la fenêtre

Tableau 38. Fenêtre de configuration — Fenêtre de courbes

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Nombre de signes vitaux contrôlés simultanément	Jusqu'à deux, mais seulement un ECG à la fois	
Priorité d'affichage des cases à cocher de signes vitaux		1. ECG 1 2. P1 3. P2 4. CO_2 5. RESP 6. SpO_2 7. PSNI

Fenêtres de revue

Tableau 39. Fenêtre de revue des tendances graphiques

Caractéristiques	Valeurs par défaut personnalisables	Valeurs par défaut définies en usine
Fréquence de l'échantillonnage des données de tendance et du stockage par le système Acuity		Échantillonnées et enregistrées une fois par seconde
Fréquence de stockage des données de moniteur patient et transfert vers le système Acuity		Les données sont stockées sur le moniteur toutes les deux minutes (une minute pour Propaq LT) , puis transférées vers le système Acuity
Décalage entre l'affichage du moniteur virtuel et l'affichage de la fenêtre de revue des tendances graphiques		Moins d'une minute, mise à jour en continu
Priorité d'affichage des tendances		Jusqu'à cinq signes vitaux (dix dans la vue Revue en plein écran) qui ont été actifs au cours des dernières 24 heures, dans l'ordre de priorité suivant : 1. FC/FP 2. Analyse d'arythmie 3. ESV/min 4. Analyse ST 5. P1 6. P2 7. CO_2 8. FV/FR 9. SpO_2 10. PSNI 11. Temp
La plage d'heure	Huit heures	
Position de la barre de curseur		La dernière période surveillée s'affiche sur le bord droit de la fenêtre ou la période est centrée autour de la position de la barre de curseur dans la première fenêtre de revue affichée si une autre fenêtre de revue a été affichée au préalable.
Labels FC/FP, FV/FR, P1/P2 et CO2 à droite de l'affichage des tendances graphiques		Reflètent les labels sélectionnés sur le moniteur durant la position en cours de la barre du curseur.
Valeurs des préréglages		P2 est de 0 mmHg à 50 mm/Hg, tous les autres sont similaires aux valeurs usine « Graphiques de tendances » du moniteur : voPour plus d'informations, ir le Mode d'emploi du moniteur.
La barre de curseur bleue s'affiche.		Des valeurs numériques de signes vitaux et des types d'événement. Marqueurs d'événements : types d'arythmie, réapprentissage d'arythmie et ST ou fin d'apprentissage et impression d'instantanés.
La ligne de temps de 24 heures (ou jusqu'à 96 heures) indique l'état du patient et du matériel.		La couleur de la ligne du temps correspond à la couleur de l'icône à tout moment.
Impressions		Graphique, tableau, récapitulatif

Tableau 40. Fenêtre de revue – Tendances/Événements tabulaires

Caractéristiques	**Valeurs par défaut définies en usine**
Fréquence de l'échantillonnage des données de tendance et du stockage par le système Acuity	Échantillonnées et enregistrées une fois par seconde
Type de liste	Les 2
Intervalle tabulaire	15 minutes
Cases de signes vitaux cochées	Aucune
Modes d'affichage du système Acuity prenant en charge cette fenêtre	Vue plein écran et vue mi-écran
Nombre de courbes affichées simultanément	Vue mi-écran : 1 Vue plein écran : 2
La ligne de temps de 24 heures (ou jusqu'à 96 heures) indique l'état du patient et du matériel.	La couleur de la ligne du temps correspond à la couleur de l'icône à tout moment.
Impressions	Tendances/Événements tabulaire
Données	Valeur moyenne au cours de la dernière minute. Les tendances téléchargées à partir du moniteur patient apparaissent en italique. Les tendances correspondant aux événements apparaissent en gras avec une icône en forme de cloche.
Labels des pulsations ECG	Normal (●) et ventriculaire (V) Si le système Acuity inclut l'option d'analyse d'arythmie, les labels de pulsation apparaissent.

Tableau 41. Fenêtre de revue – Courbes

Caractéristiques	Valeurs par défaut définies en usine
Priorité d'affichage des courbes	Jusqu'à cinq (dix dans la vue Revue en plein écran) surveillés au cours des 24 dernières heures, dans l'ordre de priorité suivant : 1. ECG (dans l'ordre indiqué dans la caractéristique ECG) 2. Arythmie 3. P1 4. P2 5. CO_2 6. RESP 7. SpO_2
Période affichée	25 mm/s ; la période dépend de la vitesse de balayage Les dernières secondes surveillées s'affichent sur le côté droit de la fenêtre ou la période est centrée autour de la position de la barre de curseur dans la première fenêtre de revue affichée si une autre fenêtre de revue a été affichée au préalable.
Labels de dérivation ECG, de dérivation RESP et CO2 à droite de l'affichage des courbes	Reflètent les labels sélectionnés sur le moniteur durant la position en cours de la barre du curseur. Les sélections de dérivations de moniteur Propaq LT sont indépendantes des sélections de dérivations du système Acuity.
Valeurs des préréglages	Échelle ECG, 1 mV Vitesse de balayage25 mm/s Plage P1 30 mmHg à 180 mmHg Plage P2 0 mmHg à 50 mmHg Plage CO_2 0 mmHg à 60 mmHg Échelle SpO_2 1x Échelle RESP 2x
La barre de curseur bleue s'affiche.	Types d'événement. Marqueurs d'événements : types d'arythmie, réapprentissage d'arythmie et ST ou fin d'apprentissage et impression d'instantanés.
Labels des pulsations ECG	Normal (●) et ventriculaire (V) Si le système Acuity inclut l'option Analyse d'arythmie, les labels des pulsations s'affichent pour les courbes affichées à des vitesses de balayage comprises entre 6,25 mm/s et 50 mm/s.
La ligne de temps de 24 heures (ou jusqu'à 96 heures) indique l'état du patient ou du matériel.	La couleur de la ligne du temps correspond à la couleur de l'icône à tout moment.
Impressions	Courbes Perso Toutes dérivations

Tableau 42. Fenêtre de revue – Événements d'arythmie

Caractéristiques	Valeurs par défaut définies en usine
Affichage des courbes	1. Arythmie 2. Les courbes ECG utilisées au moment de l'analyse d'arythmie (l'une visible en mode Mi-écran, davantage visible en mode Plein écran, selon l'espace et le type de moniteur).
Période affichée	25 mm/s ; la période dépend de la vitesse de balayage Les dernières secondes surveillées s'affichent sur le côté droit de la fenêtre ou la période est centrée autour de la position de la barre de curseur dans la première fenêtre de revue affichée si une autre fenêtre de revue a été affichée au préalable.
Valeurs des préréglages	Échelle ECG 1mV Vitesse de balayage25 mm/s
La barre de curseur bleue s'affiche.	Types d'événement. Marqueurs d'événements : types d'arythmie, réapprentissage d'arythmie et ST ou fin d'apprentissage et impression d'instantanés.
Labels des pulsations ECG	Normal (●) et ventriculaire (V)
La ligne de temps de 24 heures (ou jusqu'à 96 heures) indique l'état du patient et du matériel.	La couleur de la ligne du temps correspond à la couleur de l'icône à tout moment.
Nombre d'arythmies supprimées autorisé avant la désactivation du bouton Suppr. sélectionnés	1 000 par patient
Modes d'affichage du système Acuity prenant en charge cette fenêtre	Vue plein écran et vue mi-écran
Impressions	Courbes Événements

Tableau 43. Fenêtre de revue – OxyCRG

Caractéristiques	Valeurs par défaut définies en usine
Données de tendances FC/FP et SpO_2	Tracés sous forme de lignes reliant chaque point de donnée successif ; FP à partir de la source PSNI tracée comme valeurs uniques
Données de tendance transférées à partir du moniteur patient	Tracées sous forme de très petits carrés
CO_2 et données de respiration	Affichage sous forme de courbes
Réglage de la plage d'heure	Deux minutes
CO_2 ou RESP sélectionné	Si des valeurs de CO_2 ont été relevées au cours des dernières 24 heures, CO_2 est sélectionné ; si aucune valeur de CO_2 n'a été relevée, mais que des valeurs RESP l'ont été, RESP est sélectionné.
Position de la barre de curseur	Sur le bord droit de la dernière période surveillée ou période centrée autour de la position de la barre de curseur dans la première fenêtre de revue affichée si une autre fenêtre de revue a été affichée au préalable.
Label FC/FP et CO2 à droite de l'affichage des tendances graphiques	Reflète le label sélectionné sur le moniteur durant la position en cours de la barre du curseur.
Valeurs des préréglages	Échelles de tendances similaires aux valeurs « Graphiques de tendances » usine du moniteur : Pour plus d'informations, voir le Mode d'emploi du moniteur. Plage CO_2 0 mmHg à 60 mmHg Échelle RESP 2x
La barre de curseur bleue s'affiche.	Des valeurs de signe vital
La ligne de temps de 24 heures (ou jusqu'à 96 heures) indique l'état du patient et du matériel.	La couleur de la ligne du temps correspond à la couleur de l'icône à tout moment.
Impressions	Graphique

A Nouvelles fonctionnalités : Acuity Version 7.0

Sommaire

Nouvelle fenêtre de revue Tendances/Événements tabulaires 216
Fenêtre de revue des courbes : nouveaux boutons de navigation. 219
Modifications des analyses d'arythmie 220
Indicateurs SpO_2 Masimo IP et SIQ 224
Nouvelles icônes d'état des composants de la station centrale Acuity. 224
Option de codes à barres pour la saisie d'ID patient dans le système Acuity . .225
Réglage de l'heure du système Acuity 226

Note Ce résumé ne constitue pas une représentation complète de toutes les informations liées à ces nouvelles fonctionnalités. Veuillez lire les informations complètes sur ces différents sujets, en vous référant à la table des matières figurant au début de ce manuel, avant de prodiguer des soins aux patients.

Nouvelle fenêtre de revue Tendances/Événements tabulaires

Dans la fenêtre de revue Tendances tabulaires/Événements, vous pouvez afficher et imprimer les tendances des façons suivantes :

- Afficher les valeurs des signes vitaux et les événements d'alarme sous forme tabulaire à différents intervalles.
- Cliquez sur des événements dans la liste pour afficher (jusqu'à deux) courbes correspondantes.
- (option Arythmie) Afficher les labels de pulsation ECG normaux et ventriculaires sur les courbes.
- Dans les courbes, accéder à l'alarme suivante ou précédente.

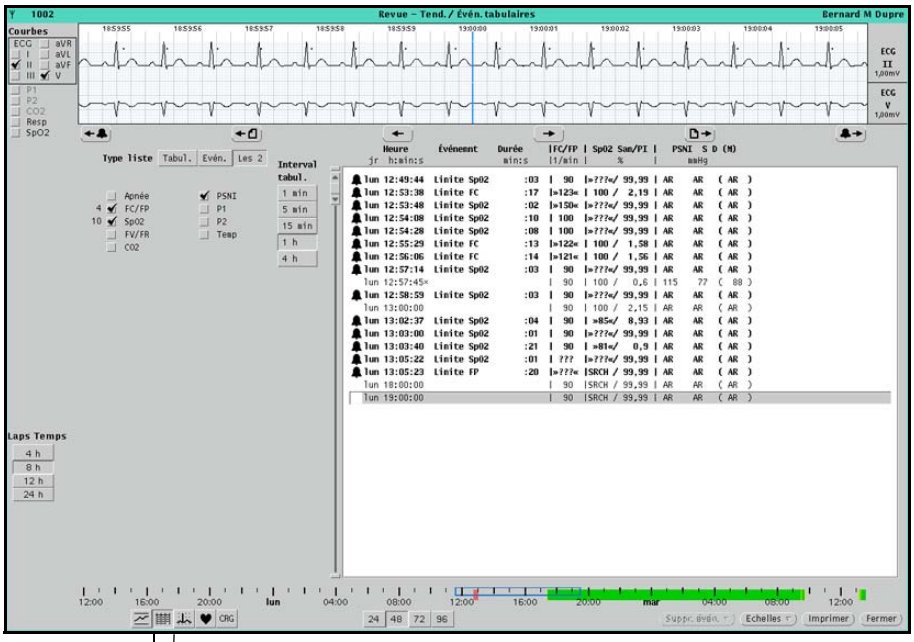
Ouverture d'une fenêtre Tendances/Événements tabulaires

1. Ouvrez la fenêtre pour un des types de patient suivants :

- Patient en cours dans l'unité locale :
  Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Revue**, **Tendances/Évén tabulaires**.
- Patient non surveillé ou patient dans une unité de système Acuity en réseau :
  a. Dans le coin inférieur gauche de l'écran de la station centrale Acuity, cliquez sur .
  b. Pour un patient dans l'unité listée : Cliquez sur le nom du patient, puis cliquez sur .

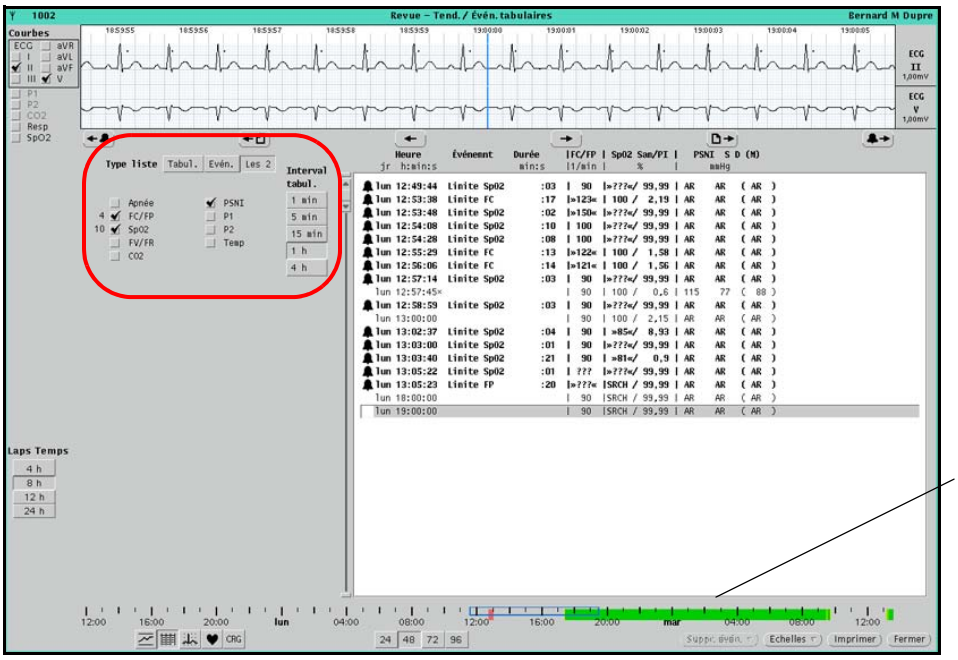
  Pour un patient dans une autre unité : Cliquez sur **Autres patients**, sur le nom du patient, puis sur .

  La fenêtre de revue Tendances tabulaires/Événements.



Ouvre la fenêtre Tendances/Évén. tabulaires.

Paramétrage du contenu de la liste tabulaire



Réglage de la période couverte dans la liste tabulaire

1. Cliquez sur un nombre sous la ligne de temps pour régler l'échelle de la ligne, en heures.
2. Sur la ligne de temps, cliquez sur une zone d'intérêt (les événements sont rouges).

   Le cadre bleu se déplace. Le cadre bleu indique la période couverte dans la liste.
3. Sous Laps Temps, cliquez sur l'option souhaitée pour spécifier le nombre d'heures couvertes dans la liste.

   La liste change.

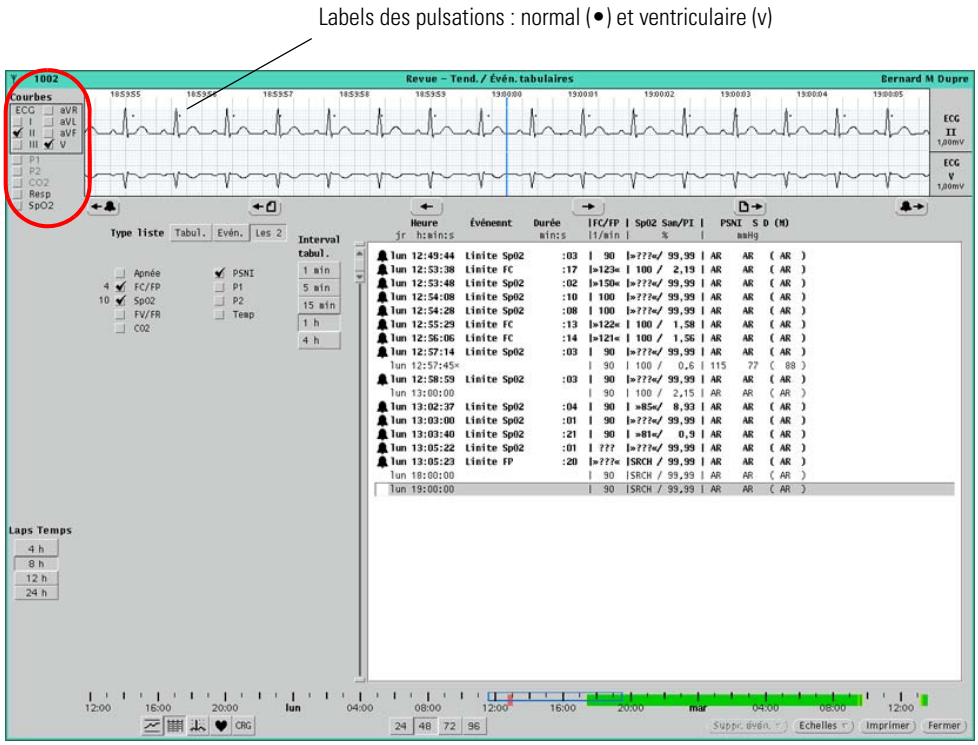
Pour spécifier le format de la liste tabulaire

1. Cliquez sur l'un des boutons suivants apparaissant en regard de Type liste :
   - Cliquez sur **Tabul**. pour lister des données tabulaires uniquement.
   - Cliquez sur **Évén**. pour lister uniquement des événements.
   - Cliquez sur **Les** 2 pour lister les données tabulaires et les événements.
2. Cochez les cases de signes vitaux pour lister les données et événements correspondants.

   Le nombre d'événements qui se sont produits dans le laps de temps est affiché en regard de chaque case.
3. Sous Interval tabul., cliquez pour spécifier l'interface de fréquence auquel les données sont listées.

   Par exemple, *15 min* signifie que les valeurs sont indiquées quatre fois par heure (ex : 12:00, 12:15, 12:45 et 1:00). Cependant, tous les *événements* de la plage d'heure sont répertoriés en gras.

Réglage de l'affichage de courbes



Affichage de la/les courbes correspondant à une tendance ou un événement dans la liste tabulaire

1. Dans la liste, localisez une tendance ou un événement d'intérêt.
2. Cliquez sur la tendance ou l'événement.

   La/les courbe(s) correspondante(s) s'affichent dans le volet de courbes.
3. Faites défiler la courbe :

   Cliquez sur → ou ← pour faire défiler l'affichage vers l'avant ou vers l'arrière.

   Cliquez sur ⊡→ ou ←⊡ pour avancer ou reculer d'une page.
4. Cliquez sur 🔔→ ou ←🔔. pour accéder à l'alarme suivante ou précédente.

   L'événement associé est affiché en surbrillance dans la liste.

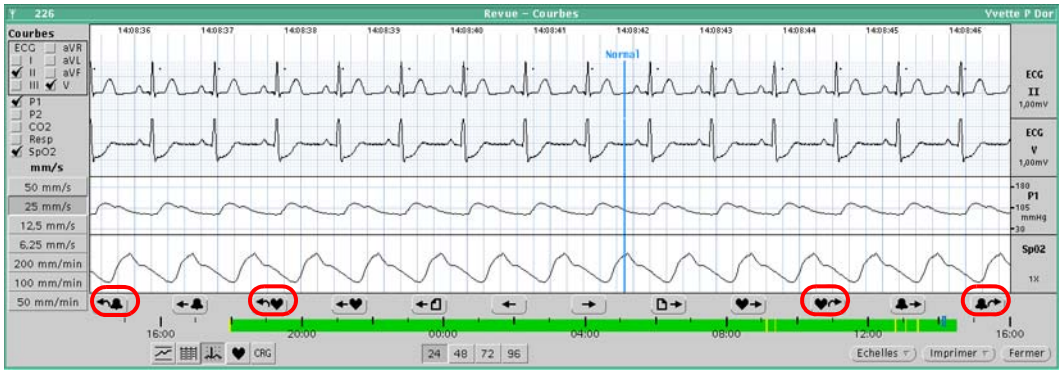
Sélection et réglage des courbes

1. Cochez une ou deux cases sous Courbes pour afficher des courbes pour les signes vitaux et les sources de dérivations ECG correspondants.

   Si une seule courbe est affichée et que vous souhaitez en afficher deux, cliquez sur ⊞ dans le coin supérieur gauche de l'écran du système Acuity pour passer en mode plein écran.
2. Cliquez sur **Échelles** et effectuez une sélection.

Fenêtre de revue des courbes : nouveaux boutons de navigation

Dans la fenêtre de revue des courbes, vous pouvez accéder à l'alarme ou à l'événement d'arythmie suivant ou précédent du même type que celui actuellement indiqué par la barre de curseur bleue.



Localisation et affichage des informations d'alarme et d'événement

1. En haut des courbes, cliquez sur un marqueur d'événement :

   - ▼ Marqueurs d'événement indiquant des événements de réapprentissage, de fin d'apprentissage ou d'impression d'instantané.
   - ♥ Marqueurs d'événement indiquant qu'une alarme d'arythmie a été enregistrée.
   - ♥ Marqueurs d'événement indiquant qu'un événement d'arythmie a été détecté, mais qu'aucune alarme ne s'est déclenchée car l'alarme correspondant à ce type d'arythmie a été désactivée dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie.

   La barre de curseur bleu identifie les types d'événement le long de chaque courbe.

2. Accédez à l'événement suivant ou précédent du même type que celui actuellement affiché :

   - Cliquez sur ou pour accéder à l'alarme suivante ou précédente du même type.
   - Cliquez sur ou pour accéder à l'événement d'arythmie suivant ou précédent du même type.

     La barre de curseur bleue identifie l'événement.

     Si certains de ces boutons ne sont pas affichés dans la fenêtre, cliquez sur ou dans le coin supérieur gauche de l'écran du système Acuity pour changer de vue.

Modifications des analyses d'arythmie

L'option d'analyse d'arythmie du système Acuity comporte de nouvelles fonctionnalités.

- Option d'analyse d'arythmie fatale
- Réglage de sensibilité pour les alarmes de rythme irrégulier
- Réglage utile en cas de fausses alarmes d'arythmie : ECG unique
- Réglages pour les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque sous surveillance d'événements d'arythmie

Nouvelle option d'analyse d'arythmie Fatal

En fonction de la configuration de votre système Acuity, ce dernier détecte à présent l'un des groupes suivants de types d'arythmie :

• Option d'analyse d'arythmie fatale : le système détecte uniquement des arythmies fatales (Fibrillation ventriculaire, asystole et tachycardie ventriculaire).

• Option d'analyse d'arythmie complète : le système détecte des arythmies fatales (Fibrillation ventriculaire, asystole et tachycardie ventriculaire) et tous les types d'arythmie apparaissant dans le Tableau 5 à la page 60.

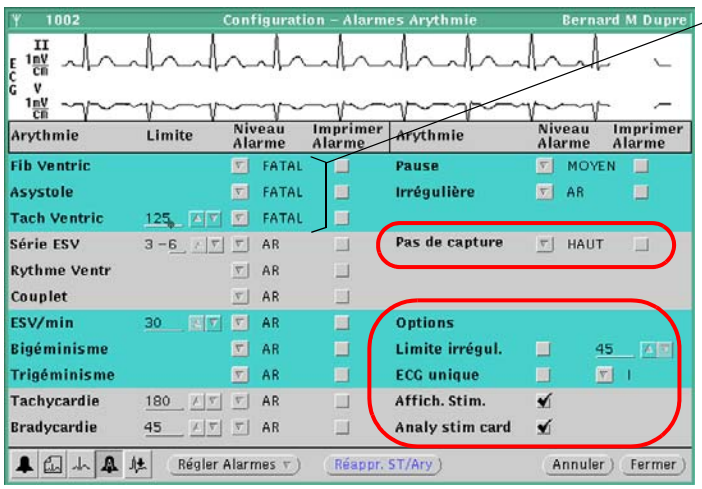
Nouvelles options de la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie

Affichage de la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie

- Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur **Config**, puis sur **Alarmes Arythmie**.

  La fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie apparaît.

  Si la fenêtre apparaît simplifiée, cela signifie que votre système inclut l'option d'analyse d'arythmie fatale (détection de l'arythmie fatale, uniquement).



Les niveaux d'alarme des arythmies fatales portent à présent le label Fatal.

Le type d'arythmie Pulsat. manquée a été supprimé du système Acuity.

Nouvel ajustement de sensibilité pour les alarmes de rythme irrégulier

Les préférences varient en fonction de la sensibilité des alarmes du système Acuity pour les types d'arythmie de rythme irrégulier. Vous pouvez désormais régler la durée minimum à laquelle un rythme irrégulier doit se produire avant que les alarmes du système Acuity ne se déclenchent, sur une base patient par patient :

Ajustement de la sensibilité pour les alarmes de rythme irrégulier

1. Dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie, sous Options, localisez la case à cocher Limite irrégul.
2. À côté de la case Limite irrégul., cliquez sur une flèche pour spécifier le nombre de secondes (jusqu'à 120), puis cochez la case **Limite irrégul**.

Paramètres ECG unique : utile en cas de fausses alarmes d'arythmie

Le système Acuity analyse les données ECG du patient afin de détecter des modifications spécifiques des rythmes cardiaques. Le système utilise jusqu'à trois dérivations ECG pour détecter des pulsations normales et ventriculaires et pour analyser l'arythmie.

Si de fausses alarmes d'arythmie se déclenchent en raison de la morphologie des pulsations uniques d'un patient et vous utilisez Un câble ECG à 5 fils, vous pouvez guider le système Acuity pour analyser des arythmies à l'aide d'une dérivation fiable.

Guider le système Acuity dans l'analyse des arythmies à l'aide d'une dérivation fiable

1. Sur le moniteur virtuel du patient, cliquez sur Revue, Courbes. La fenêtre de revue des courbes apparaît.
2. Cochez toutes les cases de dérivation pour afficher les courbes pour toutes les dérivations.
3. Identifiez la dérivation qui est la plus fiable pour l'analyse d'arythmie.
4. Cliquez sur Config., Alarmes d'arythmie. La fenêtre de configuration des alarmes d'arythmie apparaît.
5. Sous Options, localisez la case ECG unique.
6. Cliquez sur la flèche en regard de la case ECG unique et sélectionnez la dérivation la plus fiable pour l'analyse d'arythmie.

   Un réapprentissage se produira dans l'étape suivante.
7. Cochez la case ECG unique. Une alerte de réapprentissage se déclenche sur le moniteur virtuel et dans la fenêtre de courbes du patient. L'alerte persiste jusqu'à la fin du réapprentissage.
8. Examinez attentivement le nouveau rythme ECG afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir « Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.

AVERTISSEMENT Si vous activez l'option ECG unique en réponse à la fausse alarme d'arythmie fatale (par exemple, provoquée par un bloc de branche ou un rythme irrégulier), l'analyse d'arythmie est limitée à une dérivation. En règle générale, une analyse 3 dérivations (via un câble 5 dérivations) est optimale.

Modifications relatives aux patients porteurs d'un stimulateur cardiaque sous surveillance d'arythmie

Si vous sélectionnez Analy stim card pour des patients portant un stimulateur cardiaque dans la fenêtre de configuration des alarmes d'arythmies, l'option Affichage stimulateur s'active également et un Réappr ST/Ary se déclenche.

Définition de préférences pour l'analyse d'arythmie pour les patients porteurs de stimulateur cardiaque

1. Évaluez attentivement le rythme ECG du patient pour vous assurer que vous acceptez que le système Acuity définisse ce rythme comme pulsation de référence du patient.

   Un réapprentissage se produira dans l'étape suivante.

2. Cochez la case .**Analy stim card** pour activer l'analyse d'arythmie spécialisée.

   L'affichage du stimulateur est également activé. Si vous préférez le désactiver, désactivez la case à cocher Affichage stimulateur.

   Une alerte de RÉAPPRENDRE se déclenche sur le moniteur virtuel et dans la fenêtre de courbes du patient. Elle reste jusqu'à la fin du réapprentissage.

3. Évaluez avec soin le nouveau rythme d'ECG afin de vous assurer que le système Acuity a appris un rythme approprié. Pour obtenir des instructions d'évaluation, voir« Réponse à une alerte de réapprentissage » à la page 96.

4. Si l'option Pas de capture apparaît dans la liste des arythmies, définissez le niveau d'alarme et les impressions sur alarme pour le mode .Pas de capture de stimulateur cardiaque.

AVERTISSEMENT N'oubliez jamais d'activer le paramètre Analy stim card chez les patients porteurs d'un stimulateur cardiaque et de le désactiver chez les patients qui n'en portent pas. Le système Acuity analyse les arythmies en fonction de l'activation ou la désactivation du paramètre Analy stim card. Ce paramètre est désactivé par défaut.

Indicateurs SpO_2 Masimo IP et SIQ

Les systèmes Acuity Welch Allyn communiquent avec certains moniteurs de patient comportant les fonctionnalités de mesure Masimo®Corporation SpO_2.

Si un moniteur patient communiquant avec votre système Acuity présente ces fonctionnalités, le moniteur virtuel du système Acuity, la fenêtre de courbes, certaines fenêtres de revue (à l'exception de la fenêtre de revue des événements d'arythmie) et certaines impressions correspondant à ce moniteur incluent de nouveaux indicateurs et valeurs SpO_2 Index de perfusion (IP) et Signal IQ™ .

Pour plus d'informations relatives à l'index de perfusion (IP) et au Signal IQ™, reportez-vous à la documentation Masimo Corporation ou visitez le site web à l'adresse http://www.masimo.com.

Nouvelles icônes d'état des composants de la station centrale Acuity

Si votre système Acuity inclut l'option de serveur de connectivité Welch Allyn (WACS) avec l'option Link to Acuity, une nouvelle icône d'état peut apparaître sur le plan de la station centrale Acuity.

Icône des composants de la station centrale	Priorité d'affichage de l'icône	Emplacement de l'icône sur le plan	Message dans la partie supérieure de l'écran de la station centrale Acuity	Action recommandée
Aucun périphérique exécutant Clinician Notifier accessible	Alerte de niveau faible	Zone Station centrale Acuity	Erreur notificateur	Le système inclut un serveur de connectivité Welch Allyn (WACS) avec l'option Link to Acuity. Périphériques mobiles exécutant le logiciel Clinician Notifier non accessibles. Tous les périphériques sont déconnectés, hors tension ou hors service ou bien le réseau Link To Acuity n'est pas disponible. Contactez un administrateur clinique et le personnel de maintenance qualifié.

Option de codes à barres pour la saisie d'ID patient dans le système Acuity

Si votre système Acuity inclut l'option Station centrale de codage à barres, vous pouvez utiliser un scanner pour saisir des informations dans la fenêtre de configuration de l'ID patient du système Acuity. Le périphérique de codage à barres du système Acuity doit être configuré avec la collaboration de Welch Allyn.

Certains ou tous les éléments suivants peuvent être scannés :

- N° ID patient
- N° ID modifié
- Nom du patient
- Numéro de chambre
- Note patient

Le système Acuity ne peut pas scanner les éléments suivants :

- Guillemets
- Second prénom (une initiale est autorisée)
- Espaces et points

Réglage de l'heure du système Acuity

Si un serveur est disponible dans votre établissement lors de l'installation du système Acuity, Welch Allyn vous recommande de synchroniser l'horloge du système Acuity avec un serveur NTP (protocole de temporisation de réseau).

Welch Allyn vous recommande de synchroniser le système Acuity avec un serveur NTP après l'installation du système Acuity dans les situations suivantes :

- Si la connexion Internet est interrompue.
- Si un service Internet devient disponible.

Si aucun serveur Internet n'est disponible dans votre établissement, réglez manuellement l'heure du système Acuity. Effectuez périodiquement des réglages, conformément aux procédures de votre établissement, afin de maintenir l'heure exacte.

Vous pouvez avancer ou reculer l'heure, jusqu'à 20 minutes. Les réglages sont effectués progressivement sur tous les systèmes Acuity dans un réseau et sur tous les moniteurs patient connectés au réseau.

Réglage de l'heure du système Acuity

1. Cliquez sur dans l'angle inférieur gauche de l'écran Acuity.
2. Saisissez votre mot de passe d'administrateur système.

   La fenêtre d'administration apparaît.
3. Cliquez sur **Régler heure**.

   La fenêtre de réglage de l'heure apparaît.

   Si la fenêtre vous informe que votre serveur est synchronisé à un serveur NTP, fermez la fenêtre. Il n'est pas nécessaire de régler manuellement l'heure du système.

4. Cliquez sur le bouton fléché vers le haut ou vers le bas jusqu'à l'affichage de l'heure souhaitée.
5. Cliquez sur **Confirmer**.

   Le réglage de l'heure système s'effectue progressivement.
6. Cliquez sur **Fermer**.

Garantie

GARANTIE LIMITÉE : SYSTÈME DE SURVEILLANCE CENTRALISÉE ACUITY ET ACCESSOIRES

Ce produit est vendu par Welch Allyn selon les garanties stipulées dans les paragraphes suivants. Ces garanties ne s'appliquent qu'à l'utilisateur final, pour l'achat de ce produit en tant que marchandise neuve directement auprès de Welch Allyn ou des distributeurs agréés de Welch Allyn.

Le système de surveillance centralisée Acuity est garanti comme étant exempt de vices matériels et de fabrication et conforme pour l'essentiel à la description du produit contenue dans le Mode d'emploi ainsi que les étiquettes et/ou notices qui accompagnent le produit pendant une période de 12 mois (1 an) à compter de la date de livraison initiale à l'acheteur. Pendant une période de 90 jours, cette même garantie est appliquée aux accessoires fournis par Welch Allyn. La garantie des accessoires acquis séparément auprès des fournisseurs indiqués sera de la responsabilité desdits fournisseurs.

Cette garantie est valable uniquement si (a) l'unité de traitement et le moniteur de la station centrale Acuity et les serveurs du terminal sont utilisés avec une alimentation non interruptible agréée ; (b) tout le matériel et le câblage réseau sont approuvés pour une utilisation avec le système Acuity par Welch Allyn ; (c) le produit est exploité correctement dans les conditions d'utilisation normale selon les exigences applicables de sécurité et réglementaires ; (d) les remplacements et réparations sont effectués suivant les instructions fournies par Welch Allyn ; (e) seul le système Acuity ou d'autres logiciels autorisés par Welch Allyn sont utilisés sur la station de travail ; (f) le produit n'a pas été configuré, modifié, ajusté ou réparé autrement que par Welch Allyn ou par des personnes expressément autorisées par Welch Allyn, ou suivant les instructions écrites fournies par Welch Allyn ; (g) le produit n'a pas été soumis à une mauvaise utilisation, une négligence ou un accident.

La seule obligation exclusive de Welch Allyn et le seul recours exclusif de l'acheteur dans le cadre des garanties ci-dessus sont limités à la réparation ou au remplacement à titre gratuit d'un produit signalé à Welch Allyn par l'intermédiaire d'un des numéros de téléphone répertoriés ci-dessous au plus tard sept jours après l'expiration de la garantie :

Welch Allyn
8500 S.W. Creekside Place
Beaverton, Oregon 97008-7107 USA
Téléphone : (503) 530-7500 ou (800) 289-2500
Télécopie : (503) 526-4200

WELCH ALLYN N'ASSUMERA AUCUNE AUTRE RESPONSABILITÉ EN RELATION AVEC UN QUELCONQUE DOMMAGE Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES ACCIDENTELS, CONSÉCUTIFS OU SPÉCIAUX.

IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE S'ÉTENDANT AU-DELÀ DES GARANTIES DE CE DOCUMENT. WELCH ALLYN N'ASSUME AUCUNE GARANTIE DE CARACTÈRE MARCHAND OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

Index

A

Accessoires, utiliser Welch Allyn uniquement 3
Admission d'un patient 27
  réadmission 29
Affichage
  Absence d'affichage de SpO2 ou PSNI 171
  différences d'apparence 23
  écran plat multiple 13
  fenêtre de message 87
  indicateur jaune allumé 13
  paramétrer nom d'unité 180
  sélection de courbes 55
  symbole de cloche 23
Affichage numérique 23
  --- 195, 196
  --- indication de FC 70, 90, 166
  ??? 195, 196
  +++ 195, 196
  absence d'affichage 170
Afficher Sans fil
  bouton 18
  patients 18
Alarme verrouillée
  définition 92
  suppression de l'indication 92
Alarmes et alertes
  arythmie fausse 165
  Arythmie ou ST 95
  bordures de la fenêtre 21, 24
  BRUIT 99
  caractéristiques 192
  chemin le plus court jusqu'au moniteur de chevet 88
  couleur et icônes 24
  dépannage 165
  désactivation 51, 133
  désactivation, arythmies 65
  fenêtre de configuration des arythmies 62
  impressions 128
  indications 21
  indications de la station centrale Acuity 192
  niveaux 100
  PERTE 93
  priorité 100
  réactiver 89
  REAPPRENDRE 96
  réponse 87
  reprendre les tonalités 21, 23, 47
  susceptibles de passer inaperçus 3
  suspendre les tonalités 21, 23, 89
  suspendre temporairement 47
  tonalités définies pour les niveaux 101
  tonalités qui ne s'arrêtent pas 92
  vérification FC/FP 94
  VÉRIFIER DÉRIV. 98
  verrouillées 92
Alerte BRUIT 99
Alerte de vérification FC/FP 94
Alerte VÉRIFIER DÉRIV. 98
Alimentation
  coupures 181
  non interruptible 3, 10
  système Acuity, activé ou désactivé 181
Analy stim card 66, 223
Analyse ST
  alarmes désactivées 76, 173
  conditions de désactivation 73
  définition de préférences 74
  dépannage 172
  fenêtre de configuration 74
  fenêtre de configuration, caractéristiques 207
  rejet d'alarme 95
Artéfact, définition 56
Arythmie
  --- dans l'affichage numérique 70, 90, 166
  alarme durant un réapprentissage 96
  Alarmes désactivées, bouton 69, 81
  alarmes, désactivation 63
  alarmes, fausses 165
  asystole non détectée 172
  auriculaire non détectée 58, 70
  danger de mort, désactivation de l'alarme impossible 65
  définitions des événements 58
  dépannage 172
  différences physiologiques 70
  fatale, définition 56, 101
  fausses alarmes 170
  fenêtre de configuration des alarmes 62
  fenêtre de configuration des alarmes, caractéristiques 205

fenêtre de revue des événements 113
fenêtre de revue Événements, caractéristiques 213
niveaux d'alarme 64
options d'analyse, deux types 58
options Tous ou Fatale uniquement 58
patients portant un stimulateur cardiaque 65
préférences d'alarme, définition 62
rejet d'alarme 95
revue du nombre d'événements 115
suppression d'une alarme verrouillée 92
tendances, alarmes désactivées 65
termes 56
types détectés 70
Arythmie fatale
définition 56
Asystole
définition 59
non détectée 172
AUCUN, bouton (fenêtre de confirmation des réglages du moniteur) 31
Autres patients, bouton 131
Avertissements et précautions
analyse d'arythmie 72
Analyse ST 73
connexion de moniteurs au système Acuity 41
d'ordre général 3
suspension de tonalités d'alarme ou d'alerte 90

B

Batterie, onduleur 185
Bordure de la fenêtre
fenêtre de courbes 21
Moniteur virtuel 24
Bordure, couleur du moniteur virtuel 87
Bouton Admiss 27
Bouton Analy stim card 66, 223
Bouton d'administration du système 18
Bouton ÉCH. AUTO 48
Bouton FERMER 94, 95
Bouton Réappr. ST/Ar 69
Bouton Trier les fenêtres 18
Bradycardie, répercussions limites sur FC 64, 164

C

Câblage, modification entraînant des redémarrages du système 3
Câble
réseau 42
vérifier réseau 184
Câble du réseau, contrôle 184
Caractéristiques 187
alarme et alerte 192
calcul de la fréquence cardiaque 189
CEM 198
compatibilité du système 187
fenêtre de courbes 204
fenêtres de configuration 204
impression 202
liste des patients 203
moniteur virtuel 203
stimulateur cardiaque 191
surveillance générale 187
valeurs par défaut usine 202
Caractéristiques de conformité aux normes électromagnétiques (CEM) 198
Clinician Notifier 10, 157
CO2
indicateur 23
problème de modification d'unités 171
temps de réponse 48
CO2 Mainstream, indicateur 23
CO2 Sidestream, indicateur 23
Compatibilité, système Acuity et moniteurs 187
Composants, système Acuity
inspecter 184
modification déconseillée 3
présentation 10
Configuration de la durée du rythme irrégulier 173, 221
Confirmation de l'ID du patient 44
Conformité
aux normes de sécurité 198
Conformité à la norme EN1060, paramétrer 180
Conformité, aux normes de sécurité 6
Connexion
dépannage 160
moniteurs câblés au système Acuity 30
moniteurs sans fil au système Acuity 33
Couleurs
bordure de la fenêtre 21, 24
icônes d'état 145
Courbes
affichage de toutes les dérivations 24
définition de la vitesse de balayage 48
fenêtre de revue 110
fenêtre de revue, caractéristiques 212
optimisation de l'affichage 48
sélection pour l'affichage 55

D

Décharge d'un patient 144
Déconnexion, dépannage 160
Définition d'une série d'ESV 60
Définition d'une série ventriculaire 60
Définition de la fibrillation ventriculaire 59
Définition de la pause 61
Définition de la tachycardie ventriculaire 59
Définition de Pas de capture 61

Définition des ESV/min 60
Définition du bigéminisme 60
Définition du couplet 60
Définition du rythme irrégulier 61
Définition du Rythme Ventr 60
Définition du rythme ventriculaire 60
Définition du trigéminisme 60
Définitions des événements, arythmie 58
Dépannage
  alarmes et alertes 165
  analyse d'arythmie 172
  analyse ST 172
  CO2 170
  connexion et déconnexion 160
  ECG 170
  et maintenance 159
  PSNI 171
  SpO2 170
  système Acuity 159
Dérivat
  affichage des courbes de toutes les 24
Dérivations
  alerte de vérification des dérivations 98
  changement 49
  disponibles 49
  indicateurs affichés 49
  label ECG V 49
  par défaut 203, 206, 207
  RESP 49
  sélection ou modification d'ECG, RESP 49
DEUX, bouton (fenêtre de confirmation des réglages du moniteur) 31
Documents, système Acuity 7
Données
  revue ou impression patient 103

E

ECG
  absence d'affichage des valeurs numériques 170
  affichage de dérivation 21
  dépannage 170
  dérivations, sélectionner, modifier et afficher 49
  fausses alarmes 170
  interruption du signal 170
  libellé des dérivations 49
  paramétrer filtre 180
  stimulateur, activation/désactivation de l'affichage 48
EFF TEND, bouton (fenêtre de confirmation des réglages du moniteur) 31
erreur RÉS INAC 162
ESV, définition 56
Ethernet, point d'accès 10
Événement, définition 56

F

Fausses alarmes
  ECG et arythmie 170
  SpO2 169
Fenêtre de configuration
  alarmes 50
  alarmes d'arythmie 62
  Analyse ST 74
  caractéristiques 204
  fenêtre de courbes 55
  impressions 53
  imprimante de la station centrale 54
  ouverture 23
Fenêtre de configuration des alarmes 50
Fenêtre de configuration des alarmes, caractéristiques 204
Fenêtre de courbes
  affichage numérique 196
  ajout d'une note patient 86
  bouton ÉCH. AUTO 48
  caractéristiques 204
  couleurs de bordure 21
  fenêtre de configuration 55
  fenêtre de configuration, caractéristiques 209
  imprimer un instantané 21
  note patient 21
  ouverture 22, 146
  plan 20
  reprendre les tonalités d'alarmes depuis 21
  suspendre les tonalités d'alarmes depuis 21
  vitesse de balayage 48
Fenêtre de message, écran de la station centrale Acuity 87
Fenêtre de revue des tendances graphiques
  caractéristiques 210
Fenêtre de revue Tendances/Événements tabulaires 107
  caractéristiques 211
Fenêtre des utilitaires, écran de la station centrale Acuity 15
Fenêtres de revue
  caractéristiques 210
  courbes 110
  événements d'arythmie 113
  ouverture 23
  ouverture depuis liste Patient 103
  OxyCRG 121
  tendances graphiques 105
  Tendances/Événements tabulaires 107
Fibr. Ventr., définition 59
FlexNet 9
Fonctionnalités, résumé des nouvelles 215
Fréquence cardiaque
  absence d'affichage des valeurs numériques 170
  alerte de vérification FC/FP 94
  calcul du système 189
  dépannage 170
  indication --- 70, 90, 166

redéf. limites par limite de tachycardie/bradycardie 64, 164
réduction des alarmes 166
valeurs différentes au niveau du moniteur 70, 90, 166, 170

G

Généralités 1
Glossaire des termes d'arythmie 56

H

Heure
fuseau, paramétrer système 180
réglage du système Acuity 175

I

Icônes
couleur indiquant l'état 145
éjection de la chambre 161
état des composants de la station centrale 154
état du patient/moniteur 146
icônes de plan et systèmes Acuity en réseau 19
ouverture de la station centrale 154
plan, disparition 161
priorités différentes 101
tableau d'état du patient/moniteur 147
tableau de l'état des composants de la station centrale 155
Icônes d'état 24
définition 147
Icônes d'état du moniteur 146
ID
modification 85
modifié 85
saisie ou confirmation patient 44
ID modifié 85
ID patient
fenêtre de configuration 44
lecture 44
modification 85
saisie ou confirmation 44
Impression
caractéristiques 202
configuration d'impression sur alarme 53
coordination de tâches 54
fenêtre de configuration 53
fenêtre de configuration, caractéristiques 209
impressions d'alarme 128
impressions de revue 125
instantané 21
Liste des patients 131
Résumé des Signes Vitaux 130
revue 110
Impression d'instantanés
fenêtre de courbes 21
Impression sur alarme
impression 128
Impressions automatiques, configuration 53
Impressions d'alarme 128
Impressions de revue 125
Imprimante
activation ou désactivation parallèle 180
affichage de l'état 54
laser, en option 10
paramétrer codage ISO 180
taille du papier, paramétrer système 180
Indicateur IP 16, 24, 106, 111, 122
Indicateur jaune affiché 13
Indicateur SIQ 16, 24, 106, 111, 122
Indicateurs Masimo IP et SIQ 16, 24, 106, 111, 122
Interconnexion, normes 3

L

Langue, paramétrer système 180
Lecteur de code à barres 44
Lecture d'informations ID patient 44
Limites d'alarme
définition des arythmies 64, 164
définition du patient 50
désactivation pour ST 76, 173
réglage après confirmation de l'ID 32, 34, 36, 39
Régler Auto. 50
Tous auto 50
Liste des patients
bouton 18, 103, 131
caractéristiques 203
impressions 131
recherche 103
Logiciel, compatibilité du moniteur avec le système Acuity 187

M

Maintenance 175
Marqueur d'événement
définition 56
liste et nombre 115, 119
Matériel
vérification périodique 184
Message d'alerte de communication 162
Message erreur réseau 162
Mise au rebut, du matériel 185
Mode, patient 21, 23
Modifier
ID patient 85

informations patient sauf ID 84
Module Révélation complète 1
Moniteur
aucune connexion 161
compatibilité avec le système Acuity 187
tendances envoyées à Acuity 31
Moniteur de chevet, chemin le plus court 88
Moniteur Micropaq 10
connexion au système Acuity 33
paramétrer la langue 180
Moniteur Propaq
CS 10
CS, connexion au système Acuity 38
Encore 10
LTR 10
LTR, connexion au système Acuity 35
LTR, surveillance ponctuelle SpO2 47
Moniteur virtuel
affichage numérique 195
alarmes et alertes 24
caractéristiques 203
couleurs de bordure 87
icône d'état du moniteur 23
icône d'état du patient 23
ouverture 25
plan 20
sélection d'affichage de courbes 55
vitesse de balayage 48

N

NIBP
lectures suspectes 91
Normes, interconnexion 3
Note patient 21, 86
Note, patient 21, 86

O

Objet 1
Onduleur 10, 181
Option Affichage stimulateur 66, 223
Option Limite irrégul. 173, 221
Option Link To Acuity 10, 157
Options du système Acuity 1
OxyCRG
fenêtre de revue 121
fenêtre de revue, caractéristiques 214
impressions 53

P

Panneau d'affichage des messages 10
recommandé pour la sécurité 3
Panneau d'affichage, messages 10
indications définies 145
Patient
admission, doublon non autorisé 27
arrêt de la surveillance 141
décharge 144
démarrage de la surveillance câblée 30
démarrage de la surveillance sans fil 33
données, revue ou impression 103
icône d'état 21, 145
nouveau, effacement des tendances et limites d'alarme 41
réadmission après décharge 29
recherche 103
revue des données 103
stimulateur cardiaque 48
systèmes Acuity en réseau 131
transfert avec moniteur câblé 135
transfert par moniteur sans fil 137
transfert sur un autre moniteur 139
Patients en néonatalogie
ne pas utiliser la fonction d'arythmie chez 2
Périphérique mobile, exécutant Clinician Notifier 10
Perte (de signal)
alerte 93
Plan
vue étendue 17
Point d'accès, Ethernet 10
Pré-admission d'un patient 27
Précautions et avertissements 3
Préréglé, bouton 64, 79, 93
PRÉRÉGLÉ, bouton (fenêtre de confirmation des réglages du moniteur) 31
Présentation, système Acuity 9
PSNI
démarrer une mesure 47
dépannage 171

R

Réadmission d'un patient déchargé 29
Réapprendre ST, bouton 81
Réapprentissage
alarme durant un réapprentissage 96
alerte, réponse 96
analyse ST 81
après modification de Analy stim card 48, 66, 223
définition 57
initier Ar/ST 67
Recyclage, du matériel 185
Redémarrages suite à une modification du câblage 3
Régler Alarme, bouton 50, 64
Régler Auto., bouton 50
Réseau sans fil
patients en néonatalogie 4
patients sujets aux arythmies 4

reconnexion, disparition de l'icône 161
RESP, dérivations (voir Dérivations)
Résumé des nouvelles fonctionnalités 215

S

Sans fil
afficher tous les patients sans fil 18
appareils de surveillance 20
démarrage de la surveillance 33
icônes de plan 20
patients 18
vérification de la communication 41
Sécurité
normes 3, 6
vérification du matériel 184
Serveur de connectivité 2
Service technique, Welch Allyn 159
Signal
interruption, CO2 170
Source, dépannage 171
SpO2 122
dépannage 170
fausses alarmes 169
Indicateurs Masimo IP et SIQ 16
indicateurs Masimo IP et SIQ 24, 106, 111, 122
surveillance ponctuelle 47
temps de réponse 48
Station centrale
fenêtres 154
présentation de l'écran 15
système Acuity 10
Stimulateur cardiaque 48
activation ou désactivation de l'affichage 48
définition de Pas de capture 61
définition du paramètre Analy stim card 48, 66, 223
détection système 191
paramètres d'arythmie des patients avec 65
patients, mesures d'arythmie et ST 66, 223
Surveillance
arrêt 141
configuration type 47
démarrage 27
démarrage de la communication câblée 30
patients en réseau 18
Surveillance à distance
afficher patients sans fil 18
SUSPEND.
alarme ou alerte 89
tonalités d'alarmes et d'alertes temporairement 47
Symbole
---, affichage numérique 195, 196
+++, affichage numérique 195, 196
???, affichage numérique 195, 196
Système Acuity
calcul de la fréquence cardiaque 189
caractéristiques 187
compatibilité avec les moniteurs 187
composants 10
composants, inspecter 184
composants, modification déconseillée 3
dépannage 159
documents 7
écran de la station centrale 15
en cas de non-fonctionnement 4
en réseau 19
généralités 1
icônes d'état 19
interruption de la surveillance 141
mise hors tension 181
mise sous tension 183
modules optionnels 1
objet 1
ouverture des fenêtres de la station centrale 154
paires haute disponibilité 13
paramétrer la langue 180
présentation 9
réglage de l'heure 175
secondaire recommandé 3
station centrale 10
Système Acuity secondaire
recommandé pour la sécurité 3
Système d'information de l'hôpital 10
Système d'information, hôpital 10
Systèmes Acuity en réseau, rechercher des patients dans 131
Systèmes appariés Haute Disponibilité (HD), Acuity 13
Systèmes appariés HD, Acuity 13

T

Tach Ventric, définition 59
Tachycardie, répercussions limites sur FC 64, 164
Temps de réponse
CO2 48
SpO2 48
Tendances
arythmie, alarmes désactivées 65
des patients sur les systèmes Acuity en réseau 131
effacement ou enregistrement 31
effacement pour un nouveau patient 41
OxyCRG (SpO2) 121
revue des graphiques 105
tabulaires, et événements, revue 107
transfert du moniteur dans le système Acuity 31
Tendances/Événements tabulaires, revue 107
Tonalités
alarme et alerte 100, 192
Tous auto, bouton 50
Transfert
patient et moniteur câblé 135

patient surveillé par moniteur sans fil 137
transfert sur un autre moniteur 139

U

Unité
nom, paramétrer pour l'affichage 180
Unités de température, paramétrer système 180
UPS 10, 181
Usine, valeurs par défaut 202

V

Valeurs par défaut usine et spécifications 202
Vue d'écran
changement 17
Vue, changement d'écran 17

W

WACS 2, 10
Welch Allyn
accessoires, utiliser uniquement 3
serveur de connectivité 2, 10
service technique 159